This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

UNIVERSITEITSBIBLIOTHEEK GENT
0001793
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

H. N. 1103

CAROLI LINNÆI

EQUITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. UPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

H. N. 1103

ANIMALIUM SPECIERUM

IN

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

METHODICA DISPOSITIO,

ADDITIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS
atque SYNONYMIS,

accommodata ad SYSTEMA NATURÆ & in formam
enchyridii redacta, secundum
decimam Holmensem editionem.

286

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud THEODORUM HAAK,
MDCCLIX.

B G

Digitized by Google

Digitized by Google

LECTOREM BENEVOLUM

SALUTAT BIBLIOPOLA.

Quantum ex Rerum Naturalium indagatione Generi Humano redundat utilitatis, jam me multo Solertiores in hoc ſtudiorum genere explicarunt Viri; Hinc haud mirum, quod tam multi earum ſcrutino ſeſe dederint, atque in Filis quaſi Ariadneis ſeſe inplicitos comprehenderint præ maxima ſubjectorum Copia atque Varietate; &, ne Tirones in extenſiſſimo Naturæ campo deperditos ſe irent, Normas ſeu Syſtemata conſcripſerint, ſecundum quæ Naturæ objecta ad ſuà genera juſtasve familias facile ſubducerentur: Pro diverſo autem Auctorum conceptu varia orta ſunt Syſtemata, qualia quotidie producuntur; Nos non minus huic ſtudio faventes itidem Anno præcedenti MDCCLVI minori charactere impreſſimus atque publici juris fecimus Syſtema Naturæ a Cl LINNÆO concinnatum, ut Tirones eo tanquam Enchyrydio quodam uterentur in examine rerum naturalium:

Digitized by Google

Quam editionem non minus avide quam grate recepere curiosi. Nunc autem ab incomparabili atque Indefesso Naturæ Scrutatore LINNÆO *prolatas Animalium Species haud dubitavimus eadem forma atque norma, qua mox laudatam editionem systematis curavimus, recudere: Idcirco ne volumine nimis excresseret, atque ut prioris editionis Regnis Vegetabili Lapideoque adjungi posset, contraximus materias, enumeravimusque aliquot millia Specierum Animalium, junctis varietatibus, additis paucis at selectissimis synonymis, nec non descriptionibus brevissimis Naturam illustrantibus; Sepositimus vero, ne nimis volumen incresceret, superficiaria atque alibi jam allegata Synonyma, nec non nova Trivialia nomina a Cl. Auctore excogitata.*

Unicum adhuc illud Tibi B. L. indicare debeo; Post singula Animantia a Cl. LINNÆO *nec dum visa, ut Naturæ Consulti ad ea examinanda incitarentur, additum esse tale signum* (†).

Si itaque haud ingratum Curiosis Zoophylis me præstitisse factum percipiam, stimulus mihi addetur ut in posterum nova detecta denuo publicem. Hunc igitur qualemcumque libellum benevole acccipe, eo utere atque fruere, vale mihique fave.

Digitized by Google

INTROITUS.

HOMO mundi intraturus theatrum quæritur *Quis* ſit? *unde ortus?* e ſtemmate Creationis; *Quo tendat?* ad vitam beatam; *Quid hic?* intueri naturam; *Quo munere?* curioſum eſſe ſimilemque quidem reliquis animantibus (quæ vorant, ludunt, pruriunt, generant, multiplicantur, dormiunt, commoda ſtabula quærunt, proximis ſui generis inſerviunt, vitam tuentur, ſentiunt, percipiunt,) ſed nobiliorem, utpote qui meditatur, ratiocinatur, miratur pulchrum ſapientis opus Artificis. O quam contemta res eſt homo, niſi ſupra humana ſe erexerit! Quid enim erat cur in numero viventium ſe poſitum gauderet? an ut Cibos & Potiones percolaret? ut hoc corpus caſurum periturumque farciret? quæ tanta neceſſitas in fundum telluris intimæ hominem merſit, ut oblitus dierum, oblitus fortunæ melioris, ab hoc ſe averteret? Puto certe, multos ad ſapientiam perventuros, niſi ſuperbia magnæ fortunæ inflati, putaſſent ſe perveniſſe; ſapiens utique eſt, qui fines reſpicit.

Finis Creationis *telluris eſt gloria* DEI *ex Opere* Naturæ *per* Hominem *ſolum.*

Tanto igitur magis noſſe Naturam opere pretium, quo nullum majus eſt! neque enim quidquam habet in ſe hujus materiæ tractatio pulchrius, cum multa lateant futura uſui, quam quod hominem Magnificentia ſua detinet, nec mercede, ſed miraculo colitur!

Quota enim pars operis Tanti noſtris oculis committitur, & quam multa, præter hæc, quæ vidimus, in ſecretum eunt nunquam humanis oculis orientia; neque enim omnia DEUS humanis oculis nota fecit. Multa etenim ſunt quæ eſſe audivimus, qualia autem ſint ignoramus! quamque multa hoc primum cognovimus ſeculo! & quidem multa venientis ævi populus, ignota nobis, ſciet! multa ſeculis tunc futuris, cum memoria noſtri exoleverit, reſervantur; veniet tempus, quo iſta quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris ævi diligentia. Rerum enim Natura ſacra ſua non ſimul tradit; initiatos non credimus, in veſtibulo ejus hæremus; illa arcana non promiſcue, non omnibus patent! reducta & interiori ſacrario clauſa ſunt; involuta veritas in alto latet.

Si in hoc Juventus ſobria incumberet (*), hoc Majores docerent, hoc Minores addiſcerent, vix tamen ad fundum veniretur, in quo veritas poſita eſt, quam nunc in ſumma Tellure, & levi manu quærimus. Magni omnino res eſt rerum Naturæ latebras dimovere, nec contentum exteriore ejus conſpectu, introſpicere & in Divina ſecreta deſcendere. *Senec.*

Intravi itaque denſas umbroſasque Naturæ *Sylvas*, hinc inde horrentes acutiſſimis & hamatis ſpinis, evitavi quotquot licuit plurimas, at neminem tam eſſe circumſpectum didici, cujus non diligentia ſibi ipſi aliquando excidat, ideoque ringentium Satyrorum cachinnos, humerisque inſilientium ſimiorum ſpeculationes ſuſtinui, inceſſi viam & quem dederat curſum fortuna peregi.

IMPE-

(*) *Confer Worm. muſ. præfat.* I.

Digitized by Google

IMPERIUM NATURÆ.

DEUM *ſempiternum*, *omniſciam*, *omnipotentem* a tergo tranſeuntem vidi & obſtupui! legi aliquot Ejus *veſtigia* per creata rerum, in quibus omnibus, etiam minimis, ut fere nullis, quæ Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Obſervavi *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terreſtribus, *Terreſtria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcuſſo volvi circa ſolem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyrari cum reliquis *Aſtris*, ſyſtemaque *Siderum*, ſpatio & numero vix definiendum, mediante motu in vacuo nihilo ſuſpenſum teneri ab incomprehenſibili *Movente primo* ENTE ENTIUM (a), *Cauſſa cauſſarum*, *Cuſtode Rectoreque univerſi*, *mundani hujus operis Domino & Artifice*. *Vis illud* FATUM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo ſuſpenſa ſunt omnia*. *Vis illud* NATURAM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo nata ſunt omnia*. *Vis illud* PROVIDENTIAM *vocare*, *recte dices*, *eſt cujus conſilio mundus actus ſuos explicat* (b); *totus eſt* SENSUS, *totus* VISUS, *totus* AUDITUS, *totus* ANIMÆ, *totus* ANIMI, *totus* SUI; *hujus* EXTERA *indagare non capit humanæ conjecturæ mentis* (c); NUMEN *eſſe credi par eſt*, *æternum*, *immenſum*, *neque genitum*, *neque creatum* (d). *Hoc ſine quo nihil eſt*, *quod totum hoc fundavit & condidit*, *quodque oculos noſtros & implet & effugit*, *cogitatione tantum viſendum eſt*; *in ſanctiore enim ſeceſſu Majeſtas tanta delituit*, *nec ulli dat aditum niſi animo*. (e)

MUNDUS complectitur omnia ſub Jove, quæ in notitiam noſtram per ſenſus cadere poſſunt; ſunt hæc *Aſtra*, *Elementa*, *Telluſque* inenarrabili velocitate circumacta; *horum inoffenſam velocitatem procedere videmus æternæ legis imperio*, *nec eſſe temere errantis hunc ordinem*, *neque quæ temere coiverunt tanta arte pendere*, *ut terrarum graviſſimum pondus ſideat* (*quaſi*) *immotum & circum ſe properantis cœli fugam ſpectet*. (f)

ASTRA ſunt remotiſſima corpora lucida, quæ gyrantur motu perpetuo; ſunt hæc aut SIDERA propria luce radiantia, ut *Sol*, remotioresque *Stellæ fixæ*; aut PLANETÆ a ſideribus lucem mutuantes, quorum primarii Solares; *Saturnus*, *Jupiter*, *Mars*, *Tellus*, *Venus*, *Mercurius*: ſecundarii obſecundantes Planetis, ut *Luna* Telluri, aliique; *nec poſſe ſine Cuſtode tantum opus ſtare*, *nec hunc ſiderum diſcurſum fortuiti impetus eſſe*, *nam quæ caſus incitat ſæpe turbari & cito arietare*. (g)

ELEMENTA ſunt corpora ſimpliciſſima, atmoſphæram Planetarum conſtituentia, ſpatia inter Aſtra forte replentia:

TERRA *opaca*,	*fixa*,	*frigida*,	*quieſcens*,	*ſterilis*.
AQUA *diaphana*,	*fluida*,	*humida*,	*penetrans*,	*concipiens*.
AER *pellucidus*,	*elaſticus*,	*ſiccus*,	*obvolitans*,	*generans*.
IGNIS *lucidus*,	*reſiliens*,	*calidus*,	*evolans*,	*viviſicans*.

Omnium Elementorum alterni recurſus ſunt, *quidquid alteri perit in alterum tranſit*; *alternæ ſunt vices rerum*. (h)

TELLUS eſt globus planetarius horis 24 rotatus, circum Solem quotannis in

---

(a) *Ariſtotelis*. (b) *Senec. quæſt. II:* 45. *hoc reſpectu*, *ſed caute*, *ne effectus ſumatur pro cauſſa*. (c) *Exod. XX:* 4. (d) *Plin. Nat. II. c.* 7. (e) *Senec. VII:* 31. (f) *Senec. I:* 1. (g) *Senec.* (h) *Senec. III:* 10.

Digitized by Google

in orbem actus, *Elementorum* atmosphæra obvelatus, rerum *Naturalium* stupendo cortice tectus, cujus cognoscendæ superficiei studemus. Globus hic terraqueus est, cujus depressiorem partem Aquæ inundant, & *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquæ fugiunt sensim dilatandam in *Continentem* siccam habitabilem. Hæc Aquarum halitu, vi Aëris in *nubes* acto, irroratur, ut summi montes perennique nive Alpini *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terrestri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore vivificatis corporibus. *Sic omnia adjuvabunt Naturam, ut naturæ opera peragantur* (i).

NATURALIA sunt corpora cuncta Creatoris manu composita, corticem Telluris constituentia, in Regna Naturæ tria divisa, quorum limites concurrunt in Lithophytis.

LAPIDES corpora *congesta*, nec viva, nec sentientia.
VEGETABILIA corpora *organisata* & *viva*, non sentientia.
ANIMALIA corpora *organisata* & *viva* & *sentientia*, sponteque se moventia. *Tota* enim *hujus mundi concordia ex discordibus constat* (k); *nec ad unam Naturæ formam opus suum præstat, sed in ipsa varietate se jactat* (l).

HOMO sapiens, creatorum operum perfectissimum, ultimum & summum, in Telluris cortice, Majestatis Divinæ stupendis indiciis obtecto, constitutus, secundum sensus judicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conservationem multiplicandam videt *Naturam*; ad utrumque invitant Pulchritudo, Mechanismus, Nexus, Fines, Commoda. Sic *totus Mundus gloria divina plenus est* (m), *dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem* (n), qui ex inerti humo, Dei manu vivificata contemplatur Auctoris sui Majestatem ex fine creationis, dignus hospes constitutus Summi Entis præco. *Hæc contemplatio Naturæ evadit præsentia voluptatis cœlestis, cujus particeps Animus in luce obambulat & tanquam in terrestri cœlo vitam degit* (o); *Nec pietas adversus* Deum, *nec quanta Huic gratia debeatur, sine explicatione Naturæ intelligi potest* (p).

SAPIENTIA, divinæ particula auræ, summum est attributum Hominis Sapientis. Primus Sapientiæ gradus est, res ipsas nosse. Notitia consistit in vera *idea* objectorum, qua similia a dissimilibus distinguuntur *notis* propriis, a Creatore rebus inscriptis; hanc notitiam ut cum aliis communicet, *nomina* propria non confundenda singulis diversis imponat; Nomina enim si pereunt, perit & rerum cognitio. Hæc literæ elementaque erunt, quibus destitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla descriptio quamvis accurate tradita, certum demonstret, sed plerumque fallit* (q).

METHODUS, anima Scientiæ, sistat notas proprias rebus inditas systematice digestas; Systema apte quinquies tantum subdividitur: sic

Classis,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Varietas.*
Genus summum,	*G. intermedium*,	*G. proximum*,	*Species*,	*Individuum.*
Provinciæ,	*Territoria*,	*Paræciæ*,	*Pagi*,	*Domicilium*
Legiones,	*Cohortes*,	*Manipuli*,	*Contubernia*,	*Miles.*

Nisi enim in ordines redigantur & veluti castrorum acies distribuantur, tumultu & fluctuatione omnia perturbari necesse est (r).

NOMINA

(i) *Senec. III:* 29. (k) *Senec.* (l) *Senec. VII:* 27. (m) *Esa. VI:* 4. (n) *David CXVIII.* (o) *Act. holm.* (p) *Cicero.* (q) *Calpinus.* (r) *Calpinus.*

Digitized by Google

NOMINA respondeant Methodo Systematicæ, sint itaque
Nomina *Classium*, *Ordinum*, *Generum*, *Specierum*, *Varietatum*;
Characteres *Classium*, *Ordinum*, *Generum*; *Specierum*, *Varietatumque*.

Differentiis definita, nam nomina nosce oportet qui rem scire velit, *confusis enim nominibus omnia confundi necesse est. Nominum ideoque impositio primi hominis in aurea ætate actio erat.*

SCIENTIA Naturæ innititur Cognitioni Naturalium Methodicæ & Nomenclaturæ Systematicæ tamquam filo Ariadneo, secundum quod Naturæ meandros unice tutoque permeare liceat.

Ordo alius struentis est, alius est inhabitantis. Creator incepit a simplicissimis elementis Terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia in Hominem desiit. Homo autem incipiat a se ipso, desinat in Terram. Auctor Systematis a particularibus ad universalia adscendat; Doctor vero contra a generalibus ad specialia descendat. Fontes enim concurrunt in rivos, hi in fluvios; adscendat autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium ultimas origines attinget. Data distincta rerum cognitione ulterius penetrandum in Specialissimas Proprietates, Phænomena, Mysteria, Dotes, Vires, Usus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum sit omnis Diætæ, Medicinæ, Oeconomiæ tam privatæ quam publius naturæ. *Felices agricolæ bona si sua norint.*

Omnes res creatæ sunt divinæ sapientiæ & potentiæ testes, divitiæ felicitatis humanæ; ex harum usu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conservatione*, *Propertione*, *Renovatione*, potentia *Majestatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus sibi relectis semper æstimata; a vere eruditis & Sapientibus semper exculta; perverse doctis & barbaris semper inimica fuit.

REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organisatione viva, nervis *sentiunt*, *percipiunt*, seque ex arbitrio *movent* motu possibili.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, oritur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo.*

OVUM intra *Tunicas*, sæpe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryonem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium novi animalis suique simillimi, tamquam plumulam intra semen vegetabile; hoc Patris pulline spermatico electrisatum calore excluditur; Punctum saliens enim Ovi incubantis Avis ostendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calido halitu, premitque Bulla aërea, sensim dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viventibus est tantum a prima creatione continuata vitæ ramificatio, cum ovum sit gemma matris ab exordio viva, licet non sentiens ante fœcundationem; sic *Generatio Æquivoca nulla.*

CORPUS Animantium composita est machina:
NATURALIS, vegetat e cranii *Tubere* crustato, *Caule* verticali, articulato,

Digitized by Google

to, rigido, oppoſite ramoſo, cui inſident *Folia* carnoſa, fibroſa, ſparſa, apicibus etiam affixa in Muſculos, prodeunte *Fructificatione* genitalium e dichotomia ultima caulis.

VITALIS, e *Bulbo* Cordis perpetuo mobili, *radicata* vaſis lacteis intra tubi inteſtinalis ſterquilinium, *ramificatur* ad caulem naturalem duplici canali circulante, ne ſuccus alimentaris quavis tempeſtate & ſtatu deficiat.

ANIMALIS, e *Bulbo* Cerebri repentisque Medullæ, indolis incognitæ, ſedis cogitantis, Fila ſimpliciſſima, electrica ad fibras omnes irritabiles exſerit, per quæ cogitans ſentit & movet.

ORGANA ſenſuum machinæ ſunt phyſicæ, inſertæ extremitati nervi, ſenſorio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal:

OCULUS: *Camera obſcura* imaginem proportione, figura, colore depingens.

AURIS: *Tympanum* membranæ corda tenſæ ſuper cochleam, a motu ætheris tremens.

NASUS: *Membrana* latiſſima, humida, contortuplicata, aëris perreptantis volatilia figens.

LINGUA: *Spongiolæ* bibulæ, ſparſæ, humido ſolutum attrahentes.

TACTUS: *Papillæ* molliuſculæ, figuram impreſſam brevi aſſumentes.

His gaudent plurima Animalia, ſed non omnia. Plura ſi Creatori addere placuiſſet, plura percepiſſent; uti Magnete præſentiam Ferri, Electro electricitatis phænomena. *Antennas* Inſectis ſolis conceſſit, nobis æque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex æthere appropinquantia; Percipit *Tactus* ex unione ſolida præſentia; Examinat *Naſus* volatilia nervis, *Lingua* ſolubilia fibris, aſſumenda: ſ. conceſſa ſalutaria, ſ. vetita noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

GAUDIUM	puerile,	ſanguineum,	rubrum,	oleoſum,
	ſpongioſum,	tepidum,	libere pulſans,	anhelans,
	ridens,	tranſpirans,	promtum.	*Vita.*
METUS	juvenilis,	phlegmaticus,	palleſcens,	aquoſus,
	laxus,	horrens,	debile pulſans,	dyſpnoicus,
	ſuffocans,	cacans,	tremens.	*Morbus.*
IRA	virilis,	cholerica,	fuſca,	ſpirituoſa,
	ſtricta,	fervens,	dure pulſans,	aſthmatica,
	ſtertens,	micturiens,	agitans.	*Medicina.*
MOEROR	ſenilis,	melancholicus,	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulſans,	orthopnoicus,
	ſuſpirans,	obſtipans,	quieſcens.	*Mors.*

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga *eripit*, *Ira* armis defendit, *Moeror* amiſſa luget.

IMPERANTIUM cauſſa quemadmodum Populi non ſunt nati, ſed ſubditorum ordini ſervando Imperantes conſtituti, ita Vegetabilium cauſſa Animalia Phytiphaga, Phytiphagorum Carnivora, & ex his Majora ob parva, Homo (qua animal in œconomia naturæ) ob maxima & ſingula, ſeſe vero præcipue, ſæva mercede conducta tyrannidem exercent, ut Proportio cum nitore Reipublicæ naturæ perennet. Viciſſim ſinguli cives conſpirant in Majeſtatem Hominis rationalis imperantis, cujus eſt ſummum Reipublicæ auctorem agnoſcere.

RES PUBLICA Naturæ, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Amnes, Flu-

Digitized by Google

vios ad Mare tranans, e numeroſiſſima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, pauciſſimosque *Magnates* ad *Imperantem* adſcendit, dum Animalia minima, numero, vi, potentia facile infinita, in uſum cedant majoribus, inertioribus, præſtantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota ſit.

Operationes incolarum præcipuæ ſunt: 1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis ſufficiant. 2. *Auferre* immunda, cadavera, languida, conſpurcata, ſtagnantia, acida, putrida, ut nitor aulæ fulgeat. 3. *Detondere* quotannis vegetabilia, ut renovetur annuum theatrum; 4. *Æquilibrium* inter Species Animalium & Vegetabilium ſervare, ut proportio perennet. 5. *Vindicare* ſe ipſos ab interitu, ne vacet adminiſtratio.

Miniſtri, propriis muniis præfixi, tot ſunt, quot animalium *Species*, ſinguli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore ſuſtentationem ſuam reportent; ne quidquam deficiat, ubi nihil ſupervacaneum. Ne autam alter alterius negotiis ſeſe immiſceat, ſimulque lucrum alteri praeripiat; ſub pœna capitali ſancita *Lex*, ipſa ſenſibus, Olfactus imprimis & Guſtus, inſcripta, ne transgreſſores excuſabiles evaderent. Sic ſapina rerum omnium eſt, quam Armis, Fulcris, Munimentis, Halitu eludunt vivaciora, dum Languida ſuccumbant, & Vegetiora in motu feſtinent, ut opus naturæ perenni flore rideat.

Impulsores etiam præfixi ad munera promte peragenda: Blanda *Venus* ad propagationem irritat; Avara *Fames* ad ſuſtentationem impellit; Atrox *Dolor* ad conſervationem cogit; neque hæc ſine Numine.

Diviſio Naturalis Animalium ab interna ſtructura indicatur:

COR biloculare, biauritum; *Sanguine* calido, rubro.	viviparis	*Mammalibus.*
	oviparis	*Avibus.*
COR uniloculare, uniauritum; *Sanguine* frigido, rubro.	pulmone arbitrario	*Amphibiis.*
	branchiis externis	*Piſcibus.*
COR uniloculare, inauritum; *Sanie* frigida, albida.	antennatis	*Inſectis.*
	tentaculatis	*Vermibus.*

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro. (*)
Pulmones reſpirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, tectæ.
Penis intrans viviparas, lactantes.
Senſus: Lingua, Nares, Tactus, Oculi, Aures.
Tegmenta: Pili, pauci indicis, pauciſſimi aquatilis.
Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, *in quibus pedes poſteriores in caudæ pinnam coaliti.*

II. AVES.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro.
Pulmones reſpirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, nudæ, exſertæ, edentulæ.

Penis

(*) In omnibus animalibus, quibus ſanguis non calet, ventriculus cordis eſt unicus. *Hall. Boerh. I. p.* 117, 191. Miratus itaque quod duos ventriculos cordis Crocodilo adſcribat *Haſſelquiſt itin.* 293.

Digitized by Google

Penis subintrans absque scroto oviparas crusta calcarea.
Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.
Tegmenta: Pennæ incumbentes, imbricatæ.
Fulcra: Pedes duo. Alæ duæ.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Pulmones spirantes arbitrarie.
Maxillæ incumbentes.
Penes bini. Ova plerisque membranacea.
Sensus: Lingua, Nares, Oculi, multis Aures.
Tegmenta coriacea nuda.
Fulcra, varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Branchiæ extus comprimendæ.
Maxillæ incumbentes.
Penes nulli. Ova absque albumine.
Sensus: Lingua, Nares? Oculi (non Aures).
Tegmenta: Squamæ imbricatæ.
Fulcra: Pinnæ natantes.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula: Pori laterales corporis.
Maxillæ laterales.
Penes intrantes.
Sensus: Lingua, Oculi, Antennæ in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).
Tegmenta: cataphracta cute ossea sustentante.
Fulcra: Pedes, quibusdam Alæ.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula nulla?
Maxillæ multifariæ, variæ variis.
Penes varii Hermaphroditis Androgynis.
Sensus: Tentacula, Caput nullum (vix Oculi, non Aures, Nares).
Tegmenta interdum calcarea vel nulla, nisi Spinæ.
Fulcra: nulli Pedes aut Pinnæ.

Digitized by Google

CLASSIS I.

MAMMALIA.

MAMMALIA *hæc & nulla alia mammata* Animalia, ex ſtructura, viſceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiſcum Continentem inhabitant, tanquam inter hoſtes atrociſſimos, dum pauca *Pinnata* intra Pelagum ſe ſubducunt.

VESTITUS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, molliſſimis, diſtinctis, injuriæ minus obnoxiis; iisque fertilioribus in frigidis quam æſtuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hyſtricibus), aculei explanati in *Squamas* (Mani), Squamæ coadunatæ in *Scutum* (Daſypis); at pilorum Vellus ſæpe diſtinctum *Suturis* (Cani, Equo), quæ elongatæ in *Jubam* (Equo, Sui); Sed Aquatica *nuda* evaſere, ne madefierent, niſi in terram exire aliquando neceſſe habeant. Præterea Facies ſæpe *Verrucis*, Labia *Vibriſſis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiæ, Capræ) & Pedes *Callis* non raro notata ſunt.

FULCRA, motus inſtrumenta, pro expeditiori fuga in evitando hoſtem, aut aſſequendo prædam TERRESTRIBUS ſunt *Pedes* IV, quorum anteriores *Palmis* inſtruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice diviſæ (Primatibus, Didelphibus); Poſteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, & hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fiſſi* digitis ſeparatis, ut facilius currerent, aut *Talis* innixi, ut firmius perſiſterent (Homini, Urſo); Ne vero fuga detererentur inter aſpera, vel denſo vellere manicati (Lepori n. 1. Vulpi n. 6. Bradypis), vel *Ungulis* tanquam calceis induti ſunt digiti (biſulcis Pecoribus, Suibus) qui etiam *ſuccenturiatis* muniti talis, vel *Solipedes* indiviſis pedibus (Equis); ſed in *manibus* ſæpe ungues plani, orbiculati (Homini, Simiis, Lemuribus); At vero rapaciores Feræ *unguibus* armatæ ſubulatis ut prædam apprehenderent, lacerarent, terramque foderent; ſed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aëra ſcandunt (Veſpertiliones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda, velificaut (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter AQUATICA, quorum brachia intra latus retracta, & femora poſtice coadunata plantis in caudam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium præter dictos ungues, nominandosque Dentes, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inſerta ſunt; hæc vel *ſolida* perennia (Rhinoceroti), vel *ramoſa* annua, primumque piloſa apiceque creſcentia (Cervis), vel *cava* vaginantia baſique creſcentia (Bobus, Capris, Ovibus).

CIBARIA inſtrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* ſæpe compreſſi inciſores pro evellendo, rodendo, conſcindendo; *Laniarii* conici longiores pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, & hi obtuſi Phytiphagis, acutiores Carnivoris; at *edentula* ſolæ Myrmecophagæ & Manis evaſere.

UMBRACULUM eſt *Cauda*, qua turpiſſimæ abſconduntur partes; hæc paucis *nulla* (Homini, Simiis & Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpæ, Erinaceis), *elongata* ad pedum longitudinem & ultra (Canibus, Muribus, &c); harum ſingulæ vel *Nudæ* (Muri-

Digitized by Google

(Muribus), vel *Prehenſiles* convolvendæ proque quinta manu inſervientes (Simiis, Hyſtrici, Didelphibus), vel *Comoſæ* longis ſetis (Equis, Bobus), vel *Floccoſæ* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri n. 13.), vel *Diſtichæ* utrinque piloſæ (Sciuris, Myrmecophagæ).

Custodes Animalium *Senſus* ſunt pro conſervatione individui; ſed terreſtribus Aures inſtructæ *Auriculis* varia figura lobatis, pro acutiore auditu; Aquaticis vero auriculæ nullæ; *Naſus* figura varia interdum elongatus in *proboſcidem* (Elephanti, Beſtiis), ſitus ſupra Labium ſuperius *fiſſum* (Gliribus) aut *lacunoſum* (plerisque).

Genitalium curioſior indagatio abominabilis diſplicet, quamvis varia & ſingularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen poſſet ad ordines naturales viam monſtrare.

Venere *Vaga* pruriunt pleraque, ubi Mares dimicant inter ſe, quo valentiores polleant pro ſobole vivaciore, ineuntes feminas viviparas fœtum intra ſe excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremve ætatem. *Polygama* autem nonnullis, ubi Mas gynæceum ex pluribus feminis ſibi aſſociatis defendit (Phocæ); pauciſſimis vero *Monogamia* eſt, dum Mas & Femina individui ſocii curam gerunt fœtus (Simiæ nonnullæ, Lemur, Vespertiliones, Erinaceus).

Mammæ lactantes feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinatæ; *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* ſimul (Gliribus pluribus); *Longitudinaliter* digeſtæ (Suibus allisque), at ſæpius *binæ* pro ſingulo fœtu ordinario.

Coluntur varia imprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas, inſtituuntur Feræ variæ pro *venatu*, *muribus*, *ſerpentibus*; Vivarils aſſervantur rariora.

Ordines imprimis a dentibus deſumuntur:

- Mammalia
  - Quadrupedia, (*unguibus armata*)
    - Dentibus Primoribus
      - nullis utrinque — — *Bruta.* 2.
      - —— ſuperioribus, inferioribus pluribus — — *Pecora.* 6.
      - duobus; laniariis nullis —— *Glires.* 5.
      - uno pluribus —— *Beſtiæ.* 4.
      - pluribus; laniariis ſolitariis quatuor *Primates.* 1.
      - laniariis primoribus ſex obtuſis *Bellua.* 7.
      - laniariis primoribus acutis *Fera.* 3.
  - Pinnata (*mutica absque unguibus*) pinnis loco pedum inſtructa — — *Cete.* 8.

I. PRIMATES.

Dentes primores ſuperiores *IV. paralleli.* Laniarii *ſolitarii.*
Mammæ *pectorales*, *binæ.*
Palmæ *Manus ſunt.*
Brachia *diducta claviculis*, *inceſſu tetrapodo valgo.*
Scandunt *arbores earumque gazas legunt.*

Digitized by Google

II. BRUTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius.*
Incessus *ineptior.*

III. FERÆ.

Dentes primores *utrinque: superiores VI. omnes acutiores.* Laniarii *solitarii.*
Ungues *pedum acuti.*
Victus *ore sævientium e cadaveribus, rapina.*

IV. BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque numero indeterminato.* Laniarii *semper uno plures.*
Nasus *elongatus, fodiens.*
Victus *e succosis radicibus, vermibus.*

V. GLIRES.

Dentes primores *superius inferiusque duo.* Laniarii *nulli.*
Pedes *cursu salientes.*
Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia,* &c.

VI. PECORA.

Dentes primores *inferiores plures; superiores nulli.*
Pedes *ungulati, bisulci.*
Victus *evellendo plantas ruminandas.*
Ventriculi 4. Ingluvies *macerans, ruminans;* Reticulum *cancellatum, recipiens;* Omasus *multiplicatus, consumens.* Abomasus *fasciatus, acescens Coagulo pro sebo, ut minus alcalescant.*

VII. BELLUA.

Dentes primores *plures, obtusi.*
Incessus *gravis,*
Victus *extrahendo vegetabilia.*

VIII. CETE.

Pedum *loco pinnæ pectorales* & *caudæ* (*plagiura*) *plana.* Ungues *nulli.*
Dentes *cartilaginei.* Nasus *frontis sæpe fistula.*
Victus *e Molliusculis, Piscibus.*
Locus *pelagicus.*
Hos a Piscibus divulsos jussi Mammalibus associari ob Cor biloculare calidum, Pulmones respirantes, Aures cavas, Penem intrantem Feminam Mammis lactantem, idque ex lege naturæ jure meritoque.

Auctores: *Gesnerus, Aldrovandus* diffuse, epitomator ejus *Jonstonus, Rajus*, paucique alii passim, sed mancam reliquerunt *Historiam*, de novo ordiendam secundum *notas* proprias; *Descriptionibus* attributorum, *Dieta* varia, *Oeconomia* propria, reliquis, ut solida grana e furfurum quisquiliis depurentur; exemplaria proposui in Cane domestico, Cervo Rhenone, Mure indico, Ove Ariete.

GENE-

Digitized by Google

GENERUM Characteres compendiosi.

I. PRIMATES.

1. Homo *nosce te ipsum.*
2. Simia *Dentes laniarii, hinc remoti.*
3. Lemur *Dentes primores inferioris 6.*
4. Vespertilio *Manus palmatæ volatiles.*

II. BRUTA.

5. Elephas *Dentes laniarii & molares; Nasus proboscide elongatus.*
6. Trichechus *Dentes laniarii superiores; molares ex osse rugoso. Pedes postici coadunati.*
7. Bradypus *Dentes laniarii & molares. Nasus obtusus.*
8. Myrmecophaga *Dentes nulli. Corpus pilosum.*
9. Manis *Dentes nulli. Corpus squamatum.*

III. FERÆ.

10. Phoca *Dentes primores inferiores 4. Auriculæ nullæ.*
11. Canis *Dentes primores superiores intermedii lobati.*
12. Felis *Lingua aculeata. Ungues retractiles.*
13. Viverra *Lingua aculeata. Ungues exserti.*
14. Mustela *Dentes primores inferiores conferti: duobus alternis interioribus.*
15. Ursus *Dentes primores superiores excavati. Penis osse flexuoso.*

IV. BESTIÆ.

16. Sus *Dentes primores superiores 4, inferiores 8.*
17. Dasypus *Corpus testa zonis interfecta.*
18. Erinaceus *Dentes primores superiores 2, inferiores 2.*
19. Talpa *Dentes primores superiores 6, inferioris 8.*
20. Sorex *Dentes primores superiores 2, inferiores 4.*
21. Didelphis *Dentes primores superiores 10, inferiores 8.*

V. GLIRES.

22. Rhinoceros *Cornu nasale.*
23. Hystrix *corpus Spinis tectum.*
24. Lepus *Dentes primores superioris duplicati.*
25. Castor *Dentes primores superiores angulo recte excavati.*
26. Mus *Dentes primores superioris subulati.*
27. Sciurus *Dentes primores superiores cuneati; inferiores compressi.*

VI. PECORA.

28. Camelus *ecornis dentibus laniariis pluribus.*
29. Moschus *ecornis dentibus laniariis solitariis: superioribus exsertis.*
30. Cervus *Cornua solida, ramosa, decidua.*
31. Capra *Cornua tubulosa erecta.*
32. Ovis *Cornua tubulosa reclinata.*
33. Bos *Cornua tubulosa porrecta.*

VII. BEL-

Digitized by Google

VII. BELLUA.

34. Equus *Dentes primores approximati.*
35. Hippopotamus *Dentes primores diſtantes.*

VIII. CETE.

36. Monodon *Dens in maxilla ſuperiore exſertus.*
37. Balæna *Dentes cornei in maxilla ſuperiore.*
38. Phyſeter *Dentes in maxilla tantum inferiore.*
39. Delphinus *Dentes in utraque maxilla.*

Ordo I.

PRIMATES.

Dentes primores ſuperiores IV *paralleli.* Mammæ *pectorales*, *binæ.*

1. HOMO noſce Te ipſum.

1. H. diurnus. (*) *vagans cultura, loco.*
   - *α.* H. ruſus, cholericus, rectus. — Americanus.
   - *β.* H. albus, ſanguineus toroſus. — Europeus.
   - *γ.* H. luridus, melancholicus rigidus. — Aſiaticus.
   - *δ.* H. niger, phlegmaticus, laxus. — Afer.
   - *ε.* H. monſtroſus ſolo (a), vel arte (b. c.)
     - a. *Alpini* parvi, agiles, timidi: *Patagonici* magni, ſegnes.
     - b. *Monorchides* ut minus ferriles: Hottentotti.
       Junceæ puellæ abdomine attenuato: Europeæ.
     - c. *Macrocephali* capite conico. Chinenſes.
       Plagiocephali capite antice compreſſo. Canadenſes.
2. Homo nocturnus. Ourang Outang *Bont. jav.* 84. *t.* 84.

Genus Troglodítæ *ſeu* Ourang Outang *ab* Homine vero *diſtinctum, adhibita quamvis omni attentione, obtinere non potui, niſi aſſumerem notam lubricam, in aliis generibus non conſtantem. Nec* Dentes laniarii *minime a reliquis remoti; nec* Nymphae caffræ, *quibus carent* Simiæ, *hunc ad* Simias *reducere admittebant. Inquirant autoptæ in vivo, qua ratione, modo notæ aliquæ exiſtant, ab* Hominis *genere ſeparari queat*, nam inter Simias verſantem oportet eſſe Simiam. *Apollodor.*

2. SIMIA.

(*) *Differt itaque* homo *a reliquis corpore erecto nudo, at piloſo capite, ſupercíliis, ciliisque, tandem pube, axillis, Maribusque mento: Fœminis Nymphæ & clitoris; mammae 2 pectorales. caput cerebro omnium maximo; uvula; facies abdomini parallela, nuda. Naſo prominente, compreſſo breviore. Mento prominente. Cauda nulla. Pedes talis incedentes.*

Digitized by Google

2. SIMIA. (†) *Dentes Primores* IV. approximati. *Laniarii* ſolitarii, longiores hinc remoti. *Molares* obtuſi.

α. Cauda nulla: *Simiae* Veterum.

1. S. ecaudata ſubtus nuda. *Tulp. obſ.* III. *c.* 56. *Syſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 1.
2. S. ecaudata, clunibus tuberoſo-calloſis. *Syſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 3.

β. Cauda abbreviata. *Papiones.*

3. S. ſemicaudata, ore vibriſſato, unguibus acuminatis. *Syſt. nat. n.* 5.
4. S. ſemicaudata, palmarum pollice approximato, unguibus oblongis, pollicum omnium rotundatis. *Balk. muſ. princ. n.* 1.

γ. Cauda elongata. *Cercopitheci.*

5. S. caudata, barbata, corpore nigro, barba nivea prolixa. *Alp. Aeg.* 242. *f.* 2.?
6. S. caudata, barbata, caudae apice floccoſa. *Syſt. nat. n.* 15.
7. S. caudata, barbata, cauda prehenſili, palmis ſubtetradactylis. *Syſt. nat. n.* 14.
8. S. caudata, barbata, fronte barbaque faſtigiata. *Marcgr. braſ.* 227. *t.* 228.
9. S. caudata, buccis barbatis, vertice flaveſcente, pedibus nigris, caudae apice ferruginea. *Marcgr. braſ.* 228. Guineenſis alius.
10. S. caudata, ſubbarbata griſea, eminentia piloſa verticis longitudinali. *Indica.* Corpus *griſeum lupi coloris, ſubtus gula pectore abdomineque albicans.* Cauda *corpore longior, cinerea, attenuata.* Facies *planiuſcula, albida, nuda.* Naſus *depreſſus, breviſſimus, ab ore remotus, lacunae labii ſuperioris gemina.* Bucca *ſubbarbata, longitudine menti ſubbarbati.* Supercilia *frontis gibba prominentia.* Pedes *nigri.* Ungues *pollicum rotundati, reliqui oblongi.* Auriculae *acutiuſculae.*
11. S. caudata, imberbis, auribus comoſis. *Syſt. nat. n.* 7.
12. S. caudata, auribus villoſis patulis, cauda hirſutiſſima, longiſſima, unguibus ſubulatis; pollicum rotundatis. *Klein. dub. t.* 1.
13. S. caudata, imberbis, capillo dependente. *Edward. av.* 195.
14. S. caudata, imberbis, vertice pilis arrectis lunulaque frontis albis.
15. S. caudata, imberbis, labio ſuperiore fiſſo auribus quadratis nudis. *Edward. av.* 198.
16. S. caudata imberbis naribus bifidis elatis, clunibus tuberoſis. *Marcgr. Braſ.* 227. Angolenſis major.
17. S. caudata imberbis, cauda ſubprehenſili, corpore fuſco, pedibus nigris. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 1.
18. S. caudata, imberbis, ore fuſco, corpore ſpadiceo, cauda nuda ſubſquamoſa. *Seb. theſ.* 1. *t.* 33. *f.* 1.
19. S. caudata, imberbis, cauda longa hirſuta, facie flavescente. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 2.
20. S. caudata imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum oblongis. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *p.* 3.
21. S. caudata imberbis ore ciliisque vibriſſatis. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 11.

3. LE-

(†) *Species* ſimiarum *inter mammalia plurimae, ſed pauciſſimae rite deſcriptae & cognitae, plurimae obſcurae ignorantur.*

Digitized by Google

3. LEMUR. *Dentes primores* ſuperiores IV: intermediis remotis. Inferiores VI, longiores, porecti, compreſſi, paralleli, approximati. *Laniarii* ſolitarii, approximati. *Molares* plures, ſublobati; antici longiores acutiores.

1. L. ecaudatus. Simia ecaudata, unguibus indicis ſubulatis. *Syſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 2. *p.* 3.
2. L. cauda annulata. *Simia ſciurus. Edw. av. t.* 197.
3. L. caudatus, membrana ambiente volitans. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 2, 3.

4. VESPERTILIO. *Dentes* erecti, acuti, approximati: primores IV, æquales. *Manus* palmatae, volitantes membrana corpus cingente.

1. V. ecaudatus, naſo ſimplici, membrana inter femora diviſa. Canis volans *Seb. muſ.* 1. *t.* 57. *f.* 1, 2.
2. V. ecaudatus, naſo infundibuliformi lanceolato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 1.
3. V. ecaudatus, naſo foliato plano acuminato. *Seb. muſ. t.* 55. *f.* 2.
4. V. caudatus, naſo foliato obcordato. *Syſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *n.* 5.
5. V. caudatus labio ſuperiore bifido. *Syſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *n.* 3.
6. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis duplicatis capite majoribus. *Edw. av. t.* 201. *fig.* 3. *Diſtincta ſpecies auriculis, niſi ſolo ſexu a ſequenti aliena?*
7. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis capite minoribus. *Fn. ſuec.* 18. *Noctu volat, victitat imprimis Phalænis, capitur Arctii Lappæ calycibus, hybernat, de terra non evolat; venenatus.*

Digitized by Google

Ordo 2.

BRUTA.

Dentes primores *nulli ſuperius aut inferius.*

5. ELEPHAS. *Dentes primores* nulli, *Laniarii* ſuperiores elongati. *Proboſcis* longiſſima, prehenſilis, *Corpus* nudiusculum.

1. ELEPHAS. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 24. *n.* 1.

6. TRICHECHUS. *Dentes primores* nulli; *Laniarii* ſuperiores ſolitarii. *Molares* ex oſſe rugoſo utrinque inferius duo. *Labia* geminata. *Pedes poſteriores* coadunati in pinnam.

1. TRICHECHUS. *Arted. Ichth. gen.* 79. *ſynon.* 107. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 39. *g.* 96. *n.* 1. *Labium ſuperius muricatum vibriſſis rigidis incurvis. Pili corporis remoti breves. Pedes antici abbreviati palmati unguiculati; poſtici coadunati. Mammae* 2 *pectorales.*

7. BRADYPUS. *Dentes Laniarii* obtuſiuſculi remotiſſimi; *Molares* utrinque obtuſi. *Corpus* pilis tectum.

1. B. manibus tridactylis, cauda brevi. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 3. *g.* 3. *n.* 1.
2. B. manibus didactylis, cauda nulla. *Syſt. nat. p.* 3. *n.* 2.

8. MYRMECOPHAGA. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extenſilis. *Corpus* pilis tectum.

1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 15. *n.* 2.
2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 1. *Mammae* 2 *pectorales*, 6 *abdominales*, *cauda lata.*
3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 3. *Noctu exit, die dormit capite ſub brachiis recondito. Caudae extremitas calva, qua ſe ex ramis arborum ſuſpendere poteſt, quod non in praecedenti.*

9. MANIS. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extenſilis. *Corpus* ſquamis tectum.

1. MANIS pedibus pentadactylis. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 16. *n.* 1. *Corpus ſupra ſquamis baſi ſtriatis ſetisque interſtinctis veſtitum, ſubtus birtum. Cauda utrinque ſquamoſa, etiam ſubtus imbricata. Auriculae nudae, rotundae. Ungues primores medii majores, quibus contractis incedit. Irata ſquamas erigit.*

Ordo 3.

Paxwax, *ligamentum album, ad caput elevandum & collum ſuſtinendum, commune Quadrupedibus; at deeſt Homini & Simiis cum erecti plerumque ſedeant, & incedunt nec eo indigeant.* Raj.

Digitized by Google

Ordo 3.

FERA.

Dentes primores *ſuperiores ſex acutiuſculi.* Canini *ſolitarii.*

10. PHOCA. *Dentes primores* ſuperiores VI paralleli, exteriores majores. Inferiores IV paralleli, diſtincti, æquales, obtuſiuſculi. *Laniarii* I: ſuperiores ab inciſoribus, inferiores a molaribus remoti. *Molares* V. ſeu VI. tricuspidati. *Auriculæ* nullæ. *Pedes* poſtici coaliti.

1. Phoca capite auriculato. Urſus Marinus. *Act. petropol.* 2. *ann.* 1749.
2. P. capite antice criſtato. Leo Marinus. *Anſon. Itin.* 100. *t.* 100.
3. P. dentibus laniariis ſuperioribus exſertis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 6. *g.* 9. *n.* 2.
4. P. dentibus laniariis tectis. *ſyſt. nat. p.* 6. *n.* 1.

11. CANIS. *Dentes primores* ſuperiores VI., laterales longiores diſtantes: intermedii lobati. Inferiores VI., laterales lobati. *Laniarii* ſolitarii, incurvati. Molares VI. ſeu VII. (pluresve quam in reliquis).

1. Canis cauda (ſiniſtrorſum) recurvata. *fn. ſuec.* 12.
   - α. Auriculis erectis cauda ſubtus lanata. *Domeſticus Canis.*
   - β. Auriculis Pendulis, digito ſpurio ad tibias poſticas. *Sagax.*
   - γ. Magnitudine lupi, trunco curvato, roſtro attenuato. *Grajus.*
   - δ. Magnitudine lupi labiis ad latera pendulis, corpore toroſo. *Moloſſus.*
   - ε. Pilo criſpo longo inſtar ovis. *Aquaticus.*
   - ζ. Magnitudine Sciuri. *Meliteus.*
   - η. Naſo reſimo, auribus pendulis, corpore quadrato. *Fricator.*
   - ϑ. Pedibus curvatis, trunco longo ſaepius variegato. *Vertagus.*
   - ι. Cauda truncata. *Aldr. digit.* 555. *Avicularius.*
   - κ. Auriculis longis lanatis pendulis. *Aldr. digit.* 561. *Extarius.*
   - λ. Nudus absque pilis. *Ægyptius.*
2. C. cauda incurvata. *fn. ſuec.* 13. *Lupus.*
3. C. cauda recta annulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis. *ſyſt. nat. p.* 5. *g.* 8. *n.* 4. *Hyaena.*
4. C. cauda recta, apice albo. *ſyſt. nat. n.* 6. *Vulpes.*
5. C. cauda recta apice nigro. *ſyſt. nat. n.* 5.
6. C. cauda recta apice concolore. *ſyſt. nat. n.* 7.
7. C. *Lupus aureus dictus. Kæmpf. amœn.* 413. *t.* 407. *f.* 3. *ſyſt. nat. n.* 3.

12. FE-

Digitized by Google

12. FELIS. (†) *Dentes primores* æquales. *Molares* terni. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* retractiles.

1. F. cauda elongata, corpore helvulo. *Syſt. nat. ed. 9. p. 4. n. 1.* Leo.
2. F. cauda elongata corpore maculis omnibus virgatis. *Syſt. nat. n. 2.* Tigris. *Aldr. dig.* 161.
3. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus orbiculatis; inferioribus virgatis, Pardalis, Panthera, Pardus, Leopardus. *Geſn. quadr.* 824.
4. F. cauda elongata, corpore flavescente maculis nigris rotundato angulatis, medio flavis. Pardus Braſilienſis. *Raj. quadr.* 168.
5. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus virgatis, inferioribus orbiculatis. Cato-pardus *Syſt. nat. n. 4. Magnitudo Melis ſupra fuſcus, ſubtus albicans; Lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter ſparſa, ſed pedes & abdomen tantum punctis. Latera lineis latioribus albis & fuſcis. Aures breves, margine bifidæ absque penicillis. Pedes 5-5. Cauda verticillato-variegata, proportione Cati. Myſtaces 4 ordinum, in ſingulo 3 ſeu 5 albæ, baſi nigræ longitudine capitis.*
6. F. cauda elongata, corpore faſciis nigricantibus, dorſalibus longitudinalibus tribus; lateralibus ſpiralibus. Catus. *ſn. Suec. 3. Tranquilla, ore molat, caudam erigit; Excitata agiliſſima, ſcandit; Irata fremit odore ambroſiaco; Murum Leo; in prædam intenta caudam movet; Oculi noctu lucent, clamando rixandoque miſere amat. Pupilla interdiu perpendicularis oblonga, noctu tereti ampliata; unguibus complicatis incedit; parce bibit. Os inſtante tempeſtate manu lavat; Dorſum in tenebris electriſat; in altum acta incidit in pedes; delectatur Maro, Nepeta, Valeriana.*
7. F. cauda abbreviata, apice atra, auriculis apice barbatis. Lynx. *ſn. Suec. n. 4.* Cauda *femoribus paulo brevior apice atra.* Palpebra *inferior albicans ut & ſuperior verſus canthum majorem. Macula linearis fuſca pone oculos.* Auricularum *apices nigri.* Palpebræ *albæ.*

13. VIVERRA. *Dentes primores* VI: intermediis brevioribus. *Molares* plures quam tres. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* exſerti.

1. V. cauda e baſi incraſſata, ſenſim attenuata.
   α. Meles unguibus uniformibus, leucophæa. *Syſt. nat. p. 6. n. 2.* Mus Pharaonis. *Alp. ægypt. 14. t. 3. Frons plana. Labium ſuperius prominens. Auriculæ rotundæ, Myſtaces ſimplici ordine in labiis lateralibus omnibus ad marginem. Lingua ſcabra. Pollex diſtinctus. Cauda baſi craſſa, ſenſim attenuata longitudine corporis. Folliculus ante ani aperturam, ſub æſtu apertus. Pili albido & griſeo nigreſcente verticillati. Magnitudo Cati. Calcaneis incedit. Victitat muribus, avibus, ovis, amphibiis herbis; ova Crocodyli effodit & haurit. Serpentum hoſtis.*
   β. Viverra glauca. *Syſt. nat. p. 5. n. 9.* Ichneumon. *Edw. av. t. 199*
2. V. cauda fuſca luteo annulata corpore ſpadiceo ſubtus flaveſcente. *Seb. Muſ. 1. t. 42. f. 1. Magnitudo Martis. Color ſupra albus, ſubtus ex albo & nigro variegatus. Talis incedit. Ungues 5-5, anteriores compreſſi, longi; poſteriores breviores, ſubtus excavati. Dentes primores ſu-*

pe-

(†) Felis *genus ſobrium, ſcandit facile arbores, noctu potiſſimum ſpeculatur.*

Digitized by Google

priores: in meo nulli; Inferiores 6 æquales, quorum 2 interiores. Lautabit supra & infra utrinque approximati. Irata fundit cum ventris crepitu halitum fœtidissimum.

3. V. fusca lineis quatuor albidis, dorsalibus parallelis. *Catesb. 2. t. 62. Cauda longitudine corporis villosa. Irata at antecedens halitum explodit.*
4. V. cauda annulata, dorso cinereo nigroque undatim striato. Civetta. *Clus. cur. 57.*
5. V. cauda annulata, corpore fulvo nigricante maculato. † Genetta. *Raj. quadr. 201. Bell. itin. 76.*

14. MUSTELA (*) *Dentes primores* superiores VI erecti, acutiores, distincti. Inferiores VI obtusiores, conferti; duo interiores. *Lingua* lævis.

1. M. plantis palmatis pilosis, cauda corpore quadruplo breviore. Lutra marina. *Act. petropol. 1749. p. 267.*
2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio breviore. Lutra *fn. Suec. 10.*
3. M. plantis fissis, corpore rufo-fusco, medio dorsi nigro. *fn. Suec. 6.*
4. M. atra, collo subtus macula alba triloba. *Statura Martis, at nigra pilis rigidioribus. Auriculæ rotundatæ villosæ. Area ante oculos cinerascens. Maculæ sub medio collo, non vero sub gula. Mammæ ponè umbilicum 4.*
5. M. plantis fissis, corpore fulvo-nigricante, gula pallida. *fn. Suec. n. 7.* Martes.
6. M. plantis fissis, corpore flavo-nigricante, ore auriculisque albis. *fn. Suec. n. 8.* Putorius.
7. M. plantis fissis, oculis rubicundis. *fyst. nat. p. 5. n. 4.*
8. M. plantis fissis, corpore obscure fulvo, fronte exalbida, gutture cinereo. Mustela Sibellina. *Raj. quadr. 201.*
9. M. plantis fissis, caudæ apice atro. *Aldr. Ungu. 307.*

15. URSUS (†) *Dentes primores* superiores VI, intus excavati alterni. Inferiores VI: Laterales 2 longiores lobati; secundarii basi interiores. *Laniarii* solitarii, conici. *Molares* V seu VI primo laniariis approximato. *Lingua* lævis. *Membrana* nictitans. *Nasus* prominens. *Penis* scatens osse recurvato.

1. Ursus cauda abrupta. *fn. Suec. 2.*
2. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, rostro fusco, fronte fasciaque lateral longitudinali albida. *Edw. av. t. 103.*
3. U. cauda concolore, corpore supra cinereo, subtus nigro, fascia longitudinali per oculos auresque nigra. Meles *fn. Suec. 15.*
4. U. cauda annulata, fascia per oculos transversali. Coati-monde. *Marcgr. bras. 228.*

(*) Mustelæ *genus corpore elongato pedibusque brevibus est; Currit trunco incurvato; Scandit arbores; Salit ex arbore in arborem.*

(†) Ursi *genus scandit interdum arbores, at non salit, sed descendit posterioribus præcursibus. Talis communiter incedit., Penis esse curvato scatet.*

Ordo. 4.

Ordo 4.

BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque : Intermediis diſtantibus.* Laniarii *ſemper uno plures utrinque.* Naſus *ultra os prominens.*

16. SUS. *Dentes primores* ſuperiores IV, convergentes. Inferiores VIII patuli. *Laniarii* ſuperiores II breviores: Inferiores II exſeri.

1. Sus dorſo antice ſetoſo, cauda piloſa.
   α. Aper. (*) *Geſn. quadr.* 146. *Raj. quadr.* 96.
   β. Sus. *Geſn. quadr.* 872. *Raj. quadr.* 92.
   γ. Sus Chinenſis. *It. Weſtreg.* 62.
2. S. dorſo poſtice ſetoſo, cauda longitudine pedum, umbilico cyſtifero. *Syſt. nat. n.* 2.
3. S. dorſo cyſtifero, cauda nulla. *Syſt. nat. n.* 3. Tajacu.
4. S. dentibus duobus caninis fronti innatis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 50. *f.* 2. Babyrouſſa.

17. DASYPUS. *Dentes* ..... *Corpus* teſta oſſea cataphractum, zonis interſecta.

1. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. *Syſt. nat. ed. g.* 9. *p.* 7. *g.* 12. *n.* 4. Tatu ſ. Armadillo Africanus. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *f.* 3, 4.
   β. Daſypus cingulo ſimplici. *Syſt. nat. n.* 1 *Grew. Muſ. t.* 1.
2. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 2. *Seb. muſ.* 1. *t.* 38. *f.* 2, 3.
3. D. cingulis quatuor. *Syſt. nat. n.* 3. Cheloniſcus. *Column. aq.* 2. *p.* 15. *t.* 16.
4. D. cingulis ſenis, pedibus pentadactylis. *Cluſ. ex.* 230.
5. D. cingulis ſeptenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 6.
6. D. cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 7.
   α. Tatou ſ. Armadillus Americ. *Seb. muſ.* 1. *t.* 29. *f.* 1. & *t.* 53. *f. b.*
   β. Daſypus. *Horn. mex.* 314.

18. ERINACEUS. *Dentes primores* II, paralleli, ſubcuneati, longiores, diſtantes: ſuperiores remotiores. *Laniarii* II ubique, antrorſum decumbentes, parvi. *Molares* III ſeu IV acuti, lobati. *Corpus* ſpinis obtectum.

1. ERINACEUS. *Fn. ſuec.* 16. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 49. *f.* 1, 2.

(*) *Aper* vix differt a Sue, niſi quod lanam inter ſetas non habeat. *Chinenſis* dorſo eſt ſubnudo, abdomen ad terram usque dependet.

Digitized by Google

19. TALPA. *Dentes primores* ſuperiores VI, Inferiores VIII. *Laniarii* major I, & minores IV. *Molares* acuminati.

1. Talpa caudata, pedibus pentadactylis. *fn. ſuec.* 17. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 41. *f.* 1, 4. *Penis omnium animalium longiſſimus. Pellis delicatula.*
2. T. ecaudata, palmis tridactylis. *Seb. Muſ. t.* 32. *f.* 4, 5.

20. SOREX. *Dentes primores* Superiores II bifidi. Inferiores IV; intermediis duobus brevioribus. *Laniarii* utrinque plures.

1. S. cauda corpore longiore. Sorex. *fn. ſuec.* 33.
2. S. naribus criſtatis, cauda corpore breviore. *Facies Talpæ, colore atro, palmis nivcis. Auriculæ nullæ. Roſtrum longiſſimum. Cauda ſubnuda. corpore dimidio brevior, concolor. Nares ſingulæ ſtella palmata radiis* 10 *ſen* 15 *ſubulatis nudis ut in Erinaceo. Dentes primores ſuperiores* 2, *inferiores* 4. *Laniarii utrinque plures.*
2. S. plantis palmatis, palmis caudaque corpore breviore albis. Talpa Virginianus niger. *Seb. muſ.* 1. *t.* 32. *f.* 3.

21 DIDELPHIS (*) *Dentes primores* ſuperiores X. Inferiores VIII: Intermediis 2 breviſſimis. *Laniarii* longi. *Molares* denticulati. *Lingua* ſubciliata. *Folliculus* abdominalis mammarum.

1. D. mammis 8 intra abdomen. *Seb. muſ.* 1. *t.* 39. *Pullos lactantes territosque intra abdomen recipit mater. Magnitudo Felis majoris. Roſtrum conicum, longum Suis inſtar, carinatum, rictu longiſſimo Vulpis. Nares perpendiculares, lunares. Vibriſſæ* 5 *ordinum, longæ: Setæ pone oris rictum* 8, *ſub gula* 5. *Auriculæ rotundatæ, atræ apicibus albis. Dentes molares lobati; anteriores ſimplices, primi minimi. Cauda nuda, corporis longitudine quaſi ſegmentis ex rugis, præhenſilis. Manus* 5*dactylae fiſſæ, digiti teretes, nudi, æquales. Ungues compreſſi arcuati. Pollex omnibus muticus. Plantæ ut in manibus.*
2. D. cauda baſi piloſa, auriculis pendulis, mammis quaternis. Tlaquazin ſ. tai-ibi. *Seb. muſ.* 1. *p.* 57. *t.* 36. *f.* 4.
3. D. cauda ſemipiloſa, ſuperciliorum regione pallidiore, mammis binis. Philander, Opoſſum ſeu Carigueja. *Seb. muſ.* 1. *p.* 56. *t.* 36. *f.* 1, 2. *Abdomen circa mammas contrabitur in marſupium: Pollices poſtici muticl.*
4. D. cauda ſemipiloſa mammis ſenis. Mus ſylveſtris Americ. *Seb. muſ.* 1. *t.* 31. *f.* 12, 36. *Ungues digitis omnibus acuti, exceptis pollicibus poſticis.*
5. D. cauda baſi piloſa, corpore longiore, digitis manuum muticis. Mus ſylveſtris Americ. *Seb. muſ.* 1. *t.* 31. *f.* 5, 4, &. 2. *t.* 84. *f.* 4. *Pullos in dorſo gerit, caudis cirrhi inſtar convolutis.*

(*) Didelphis *pollico plantarum, uti diſtincto ſeu remoto, gaudent Primates muticc.*

Digitized by Google

Ordo 5.

GLIRES.

Dentes primores *bini ſupra & infra; a molaribus remoti.* Laniarii *nulli.*

22. RHINOCEROS. *Dentes primores* duo. *Cornu* naſo inſidens.

1. R. cornu unico conico. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 25. *n.* 1. *Cornu in roſtro ſolidum, recurvum, perpetuum, conicum. Labium ſuperius acuminatum aduncum. Oculi & aures parvæ. Cutis nuda. Rugæ transverſales:* 1. *Capitis poſtica*, 2. *Scapularis*, 3. *Abdominalis ante femora.* 4. *Femoralis trans femora. Unguiculæ tres. Cauda attenuata pedibus brevior. Animal mite, ni laceſſetur, tum arbores fragore proſternit, cornu omnia efficit.*
2. R. cornibus duobus cuneiformibus. *Syſt. nat. n.* 2.

23. HYSTRIX. *Dentes primores* II oblique ſciſſi (Raj). *Molares* octo. *Corpus* ſpinis tectum.

1. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, capite criſtato, cauda abbreviata. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 1. *Seb. muſ.* 1. *t.* 50. *f.* 1.
2. H. pedibus 4dactylis, cauda elongata, prehenſili, ſeminuda. *Syſt. nat. n.* 2. *Marcgr. br.* 233.
3. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, cauda elongata, dorſo ſolo ſpinoſo. *Edw. av. t.* 52.
4. H. pedibus 5dactylis, cauda elongata, aculeis clavatis. *Seb. muſ.* 1. *t.* 52. *f.* 1.
5. H. pedibus 5dactylis, cauda abbreviata. *Syſt. nat. n.* 4. *Seb. muſ.* 1. *t.* 51. *f.* 1.

24. LEPUS. *Dentes primores* II ſuperiores duplicati: Interioribus minoribus.

1. L. cauda abbreviata, auribus apice nigris. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 2. *Fn. Suec.* 19. Lepus.
2. L. cauda abbreviata, auriculis nudatis. *Fn. Suec.* 20. Cuniculus.
3. L. cauda longitudine capitis, pedibus rubris.
4. L. cauda nulla. *Syſt. nat. n.* 1. Tapeti *Marcgr. br.* 223.

25. CASTOR. *Dentes primores* ſuperiores truncati, angulo transverſo excavati; inferiores apice transverſi. *Cauda* depreſſa.

1. C. cauda ovato-plana. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 10. *g.* 20. *n.* 1.
2. C. cauda longa, lanceolata, plana. *Syſt. nat. n.* 2.

Digitized by Google

26. MUS. *Dentes primores* inferiores ſubulati.

1. M. cauda nulla. palmis 4dactylis, plantis 3dactylis *ſyſt. nat. ed. 9. p. 10. n. 1.* Cavia Cambaya. *Marcgr. br. 224.*
2. M. cauda abbreviata, palmis 4dactylis, plantis 3dactylis. Lepus javenſis. *Catesb. Carol. 3. t. 18.*
3. M. cauda abbreviata, pedibus pentadactylis. *ſyſt. nat. n. 2. fn. Suec. 26.* Mus Norvagicus *Worm. Muſ. 322. t. 325.*
4. M. cauda abbreviata ſubnuda, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *ſyſt. nat. n. 11. Dentes primores inferiores divergentes. Myſtaces utrinque ſerie ſextuplici. Aures parvæ veſtitæ. Bucca admodum gibba utrinque. Cauda palmaris nigra. Verruca ſupra oculos ſetis 6, ſub oculis ſetis 7. Sutura a gula ad anum. Pedes 4-5.*
5. M. cauda mediocri piloſa, corpore griſeo, auriculis ſubrotundis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *Edward. av. t. 104.*
6. M. cauda ſubabbreviata, auriculis rotundatis, corpore ſubtus nigro. *ſyſt. nat. n. 10. Cauda pedibus fere brevior. Bucca utrinque faſcata. Cavernas ſub terra fodit plurimis concamerationibus duplici foramine, altero aditu obliquo, altero perpendiculari ſpecula. Parit bis in anno 6 pullos. Occiditur pulvere Veratri, farina & Melle in panes coctis.*
7. M. cauda mediocri piloſa, palmis ſub4dactylis, palmis 5dactylis, auriculis vellere brevioribus. *ſyſt. nat. n. 5. fn. Suec. 29.*
8. M. cauda elongata piloſa, plantis palmatis. †. Mus aquaticus. *Bell. aquat. 35. t. 36.*
9. M. cauda elongata ſubnuda, palmis 4dactylis cum unguiculo pollicari, plantis 5dactylis. *ſyſt. nat. n. 6.*
10. M. cauda elongata, ſubnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *ſyſt. nat. n. 8. fn. Suec. 31. Unguis pollicaris palmarum nullus, quo a n. 9. differt.*
11. M. cauda elongata piloſa, corpore rufo, gula albicante. *ſyſt. nat. n. 9. fn. Suec. 31.*
12. M. cauda longa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corpore griſeo, pilis nigris, abdomine albido. *ſyſt. nat. n. 7. fn. Suec. 30.*
13. M. cauda elongata ſubnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corporis ſtriis punctatis. Mus *Seb. Muſ. 2. t. 21. f. 2.*
14. M. cauda elongata veſtita, palmis tetradactylis, plantis 5dactylis, femoribus longiſſimis. *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 9.*
15. M. cauda elongata floccoſa, palmis 5dactylis, plantis 3dactylis, femoribus longiſſimis, brachiis breviſſimis. *Haſſelq. act. Upſ. 1750. p. 17.*
16. M. cauda elongata villoſa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, lateribus extenſis volitans. Sciurus volans. *Seb. Muſ. 1. t. 44. f. 3. Edw. av. t. 191.*

27. SCIURUS. *Dentes Primores* II. Superiores cuneati; Inferiores compreſſi.

1. S. auriculis apice barbatis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *fn. Suec. 21.*
2. S. niger. *Catesb. Carol. 2. p. 73. t. 73.*
3. S. virginianus cinereus major. *Raj. quadr. 215. Catesb. car. 2. p. 174.*
4. S. auriculis ſubrotundis, pedibus pentadactylis. *Balk. m. princ. n. 5.*
5. S. fuſcus, ſtriis quatuor albidis longitudinalibus. *Edw. av. t. 198.*
6. S. flavus, ſtriis quatuor fuſcis longitudinalibus. *Edw. av. t. 181.*
7. S. hypochondriis prolixis volitans. *fn. ſuec. 22.*
   Extenſa cute inter brachia & femora volitat.

Ordo 6.

Digitized by Google

Ordo 6.

PECORA.

Dentes primores Superiores *nulli.* Inferiores VI, *aut* VIII *a molaribus remotiſſimi.* Pedes *ungulati.* Mammæ *inguinales.*

28. CAMELUS. *Cornua* nulla. *Dentes Primores* inferiores VI ſpathiformes. *Laniarii* diſtantes, ſuperiores III; inferiores II. *Labium* ſuperius fiſſum.

1. C. topho dorſi unico. *Raj. quadr.* 143. *Callos in pedibus anticis* 4, *in poſticis* 2, *in ſterno* 1 *gerit. Ventriculus ſecundus celluloſus pro aqua pura diutius aſſervanda per ſiticuloſa deſerta. Onera portat, lente feſtinat, laſſus jacet ſuper pectus.* Dromedarius.
2. C. tophis dorſi duobus. *Aldr. biſulc.* 907. Bactrianus.
3. C. dorſo lævi, topho pectorali. *Raj. quadr.* 145. Glama.
4. C. tophis nullis, corpore lanato. *Raj. quadr.* 147. *Totus ſanguineus ſubtus albus: Pedes* 2*dactyli*; *Prioribus minor, magis lanatus, nec oneribus portandis par.* Pacos.

29. MOSCHUS. *Cornua* nulla. *Dentes Laniarii* ſuperiores ſolitarii exſerti.

1. MOSCHUS. *Raj. quadr.* 127. *Gesn. quadr.* 695. *Aldr. biſulc.* 743.

30. CERVUS. *Cornua* ſolida, tenera corio hirto tecta, apice creſcentia, denudata, annua. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli (interdum ſolitarii ſuperius).

1. C. cornibus ſimpliciſſimis, pedibus anticis longiſſimis. Cameloparda-lis. *Bell. obſ.* 179.
2. C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. *fn. ſuec.* 37.
3. C. cornibus ramoſis teretibus incurvis. *fn. ſuec.* 38.
4. C. cornibus ramoſis teretibus, ſummitatibus palmatis. *fn. ſuec.* 39. *Raj. quadr.* 88. Rangifer. *Uterque ſexus cornutus eſt, ut in Camelopardali. Ramo infimo etiam palmato. Caſtratus quotannis cornua deponit. Aetas* 16 *annorum.*
5. C. cornibus ramoſis, compreſſis, ſummitatibus palmatis. *fn. ſuec.* 40. *Aldr. biſ.* 741. Dama.
6. C. cornibus ramoſis teretibus erectis, ramis tribus † *Hern. Mex.* 324. *Marcg. br.* 235.
7. C. cornibus ramoſis teretibus erectis: ſummitate biſida. *fn. ſuec.* 41. *Raj. quadr.* 89. Capreolus.
8. C. griſeus ſubtus nigricans. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 12.

Digitized by Google

31. CAPRA. *Cornua* concava, ſurſum verſa, erecta, ſcabra. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *fn. ſuec.* 42. Capra *Geſn. quadr.* 242.
   β. Capra Angolenſis. *Haſſelq. iter.* 206. *Hujus lana ad pedes usque dependet nivea ſericum provocans; Camelina dicta.*
2. C. cornibus nodoſis in dorſum reclinatis. Ibex. *Raj. quadr.* 79.
3. C. cornibus erectis uncinatis. *Bellon. obſ.* 126. Rupicapra.
4. C. cornibus depreſſis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 14. *g.* 32. *n.* 2.
5. C. cornibus erectis apice recurvis. *Syſt. nat. n.* 3.
6. C. cornibus teretibus conicis obtuſis curvis; latere incurvato rugoſo. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 48. *f.* 3.
7. C. cornibus teretibus rectiſſimis longiſſimis; baſi annulatis. *Raj. quadr.* 79. Gazella.
8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis contortis. *Syſt. nat. n.* 7.
9. C. cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Syſt. nat. n* 9.
10. C. capite faſciculo tophoſo, cavitate infra oculos. *Syſt. nat. n.* 10.
11. C. auribus pendulis longiſſimis. *Geſn. quadr.* 153. Capra manbrica.
12. C. cornibus arcuatis, collo ſubtus barbato, cauda nigra. † *Geſn. quat.* 155. Muſimon.

32. OVIS. *Cornua* concava, retrorſum verſa, intorta, rugoſa. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. OVIS cornibus compreſſis funatis. *fn. Suec.* 43.
   α. cornuta. Ruſtica.
   β. mutica, cauda ſtrotesque ad genua pendulis Anglica.
   γ. cornuta cornuum ſpira extrorſum tracta. Hiſpanica.
   δ. polycerata è Gothlandia 248. *Ald. bis.* 397.
   ε. africana. Raj. quadr. 75.
   ζ. platyura Arabica. Laticauda.
2. O. auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. *Raj. quadr.* 75. Ovis Angolenſis.
3. O. cornibus rectis ſpiralibus. *Bellon. obſ.* 1. *c.* 14. †. Strepſiceros.

33. BOS. *Cornua* concava, antrorſum verſa, lunata, lævia. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. B. cornibus teretibus extrorſum curvatis, palearibus laxis. *fn. ſuec.* 44.
   α. Urus. *Caeſ. bell. gall.* VI. *c.* 5.
   β. Bos. *Gesn. quadr.* 25.
2. B. cornibus in ſe flexis, juba longiſſima. Bonaſus. *Raj. quadr.* 71.
3. B. cornibus divaricatis, juba longiſſima, dorſo gibboſo. *Hern. Mex.* 587. Biſon. *Catesb. car.* 3. *t.* 20.
4. B. cornibus reſupinatis infortis antice planis. Bubalus. *Raj. quadr.* 72.
5. B. cornibus aure brevioribus, dorſo gibbo, juba nulla. †. *Edw. av. t.* 200. *Utrum hæc ſpecies diſtincta a præcedentibus, nec ne, dubito.*

Ordo 7.

Digitized by Google

Ordo 7.

BELLUA.

Dentes primores *obtuſe truncati.* Mammæ *duæ inguinales.*

34. EQUUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, erecto-paralleli. *Inferiores* VI prominentiores. *Laniarii* ſolitarii, incluſi, utrinque remoti. *Pedes* ungula indiviſa.

1. EQUUS cauda undique ſetoſa. *fn. Suec.* 34. Equus.
2. E. cauda extremitate ſetoſa, cruce nigra ſupra humeros. *fn. Suec.* 35.
   α. Aſinus. *Geſn. quadr.* 40. Onager *Raj. quadr.* 63.
   β. Mulus. *Raj. quadr* 64. *ab Equa & Aſino.*
   γ. Hinnus. *Raj. quadr* 64. *ab Aſina & Equo.*
3. E. faſciis fuſcis verſicolor. Zebra. *Edw. av.*

35. HIPPOPOTAMUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, per paria remoti. Inferiores IV, prominentes: intermediis recta protenſis. *Laniarii* ſolitarii oblique truncati. *Pedes* margine unguiculati.

1. H. pedibus quadrilobis. Hippotamus. *Bell. aquat.* 28. *t.* 30.
2. H. pedibus poſticis triſulcis. † Tapirierete. *Marcgr. bras.* 229. *Raj. quadr.* 126. *Animal dubium, Hippopotamo genere proximum, præeunte Rajo.*

(*) *Solidungula Maſcula mammas non habent. Ariſt.*

Digitized by Google

Ordo 8.

CETE.

Spiracula *supra caput*. Pinnæ Pectorales Caudalisque *horizontalis* absque unguibus. (*)

36. MONODON. *Dens* in maxilla superiore exsertus, prælongus, rectus. *Fistula* in vertice.

1. MONODON. *Arted. Ichth. Gen.* 78. *Syn.* 108. *Cornu Monocerotis spirale hujus dens est.*

37. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla superiore laminæ corneæ. *Fistula* duplex.

1. B. naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. *Arted. syn.* 106. *n.* 1. Mysticetus.
2. B. naribus in medio capite, dorso extremo pinna adiposa. *Arted. syn.* 107. *n.* 2. Physalus.
3. B. fistula duplici in rostro, dorso extremo protuberantia cornea. *Arted. synon.* 107. *n.* 3.
4. B. fistula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Arted. syn. p.* 107. *n.* 4.

38. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore. *Fistula* in capite seu fronte.

1. P. dorso impenni, fistula in rostro. Catodon. *Arted. synon.* 108. *n.* 1.
2. P. dorso impenni, fistula in cervice. Catodon. *Arted. Syn. p.* 104. *n.* 1.
3. P. dorso spina longa, maxilla superiore longiore. *Arted. syn. p.* 104. *n.* 1.
4. P. dorsi pinna altissima, dentium apice plano. *Arted. syn.* 104. *n.* 2.

39. DELPHINUS. *Dentes* in maxilla utraque. *Fistula* in capite.

1. D. corpore subconiformi, dorso lato, rostro subobtuso. *fn. suec.* 266. Phocaena.
2. D. corpore oblongo subtereti, rostro attenuato, acuto. *Art. syn.* 105. *n.* 2. Delphinus.
3. D. rostro sursum repando, dentibus latis serratis. *fn. suec.* 267. Orca.

(*) *Cetis quibusdam pinna dorsalis, omnibus pinna caudæ & pectorales. Nullis pinna ani aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.*

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS II.

AVES.

AEREÆ vocales Vólucres pulcherrimæ, *Mandibulis protractis nudis, Corpore pennis* imbricato, *Alis duabus* pennatis volitantes *bipedes* dignoſcuntur.

AVES leviſſimæ modicæ magnitudinis, tectæ pennis plumisque, deſtitutæ *Auriculis, Labiis, Cauda, Scroto, Dentibus, Epiglottide, Fornice, corpore calloſo, Diaphragmate.*

PENNÆ avibus propriæ imbricatim in quincuncem diſpoſitæ, interſtinctæ *Plumis*, diſtinctæ a *Remigibus Rectricibusque*, omnes, e baſi cylindro concavo vaſi lymphaticis ſimili, elongatæ bifariam radiis parallelis approximatis diſtinctis itidem pinnatis.

Colore ludunt, ſed variant ætate, ſexu, tempeſtate; conſtantiores *Remiges* & *Rectrices*, quæ attente notandæ. (*)

OVA his, animalibus communia (pag. 4. Regn. Anim. n. 3.) numero diverſis vario, ſed majora pro mora excluſionis ficcæ, ſemper putamine calcareo obtecta, incubatu calido excludenda plerumque Parentis.

DIVIDITUR Avium corpus in *Caput*, *Truncum*, *Artus*.

CAPUT impoſitum *Collo* elongato, erectiuſculo, teretiuſculo.

Mandibulæ nudæ, edentulæ, exporrectæ in *Roſtrum* corneum, *Naribus* pertuſum, baſi quibusdam *Cera* nuda veſtitum, *Vibriſſis* pectinatim digeſtis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnoſa, cartilaginea, emarginata, laçera, ciliata, integra ſ. acuta.

Oculi laterales *palpebris*, *Membranaque nictitante*.

Aures truncatæ absque auriculis.

Ornamenta verticis e *Criſta* pennacea ſ. *Caruncula* frontis gulæve.

TRUNCUS ovatus conſtans *Dorſo* coadunato macro, ſubtus *Sterno* magno carinato muſculoſiſſimo, *Claviculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore poſtice ſub uropygio perforato *ano*, genitalibus communi.

ARTUS comprehendunt *Alas*, *Caudam*, *Pedes*.

ALÆ 2 ex Brachio & Cubito manibus privato conſtant, quæ poſtice fornicato-ciliatæ Pennis *Remigibus*: exterioribus *Primoribus* cubiti, poſterioribus *Secundariis* brachii, ala *notha* ſupplente rudimentum Pollicis. Hae Remiges proxime teguntur *Tectricibus* alarum proximis & ultra.

CAUDA ex *Uropygio* cordato, gemina glandula fœto, ſupra pertuſo, poro penicillo cincto, ambitu ciliato Pennis *Rectricibus* ſæpius 12: pede longioribus in *Macrouris*, brevioribus in *Brachyuris*, ſuntque vel æquales (*Cauda integra*), vel ad latera breviores (*cuneata*), vel ad latera longiores (*forficata*).

PEDES.

(*) *Act. Stockh.* 1740. *p.* 370. *t.* 9 & 11 1.

Digitized by Google

PEDES duo, ex Femore, Tibia, Digitis & Unguibus.

Femora carnosa, pennis tecta, sed seminuda in Grallis.

Tibiæ tendinosæ, plerisque nudæ, angustæ, rarius hirsutæ, paucis *Calcari* postice cornutæ.

Digitis pedes insistentes sæpius 4, anterioribus plerisque tribus, pollice unico postico, nisi in *scandentibus* digitis anticis duobus totidemque posticis, vel *cursoriis* absque postico. *Fissi* sunt & distincti Digiti in plerisque terrestribus (Fissipedes); *semipalmati* in palustribus; membranis vel *Lobati*, aut membrana toti *Palmati* (Palmipedes) in natantibus.

Unguibus instruuntur Digiti plerumque, rarius posticus absque articulo est.

VOLATILIA hæc, Telluris vigiles libidinosique musici, plerumque inermia sunt, cum Alarum remigibus se facile in æthera recipiant ab hostibus terrestribus, & Caudæ rectricibus aëreos diverso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, dum odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliæ speculantur hostemque appropinquantem indicantque aliis.

ARMA paucis: *Cornua* Meleagridi cornutæ, Anhimæ.

Calcaria Pavoni, Phasiano.

Spinæ (axillares) Struthioni Camelo, Fulicæ speciei 4. Charadrii speciei 11. Anhimæ.

VENERE *monogama* junguntur pleræque Aves, *polygama* pauciores, ut Gallinæ, Anates. Illæ utriusque sexus conjunctis viribus struunt nidum sæpe artificiosissimum, uteri succedaneum, incubant sedulæ ovis, pullos famelicæ alunt, fovent, curant, pro aris & focis defendunt (*), dum in his otientur mares.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales æstivas & australes hybernas plagas arcticæ Telluris instituunt non paucæ, ne hyeme demergerentur boreales omnes apud nos insectivoræ; sic migrant plurimi *Passeres*, inprimis *tenuirostres* ob defectum insectorum; *Grallæ* ob denegatum glacie aditum vermibus & amphibiis; *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces &c. Revocant vero easdem Dies æstatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiæ paratæ.

OPERA nec sine fructu peragunt sua singulæ: sedentes *Accipitres* cadavera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picæ* quisquilias impuras verminosasque devorant; natantes *Anseres* aquarum nimios hospites minuunt; vadantes *Grallæ* inquirunt in paludum animalcula; currentes *Gallinæ* decidua Grana legunt; salientes *Passeres* arbustarum herbarumque semina insectaque carpunt; eoque varia semina Piscium, Insectorum, Plantarum - que sæpius in remotissima loca ferunt. Conquiruntur *venatu*, *Falconaria*; *Aucupio* instituuntur Falcones ad *venatum*, Diomedeae ad *piscaturam*, Passeres ad *Musicam*. Mansuescunt *Gallinæ*, *Anates*, *Passeresque* varii: in Ornithone s. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudinem, sonum. Asservantur *exuviæ*, *siccatæ*, *spiritu* contentæ.

ORNITHOLOGI eminent inter veteres *Bellonius*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*; inter recentiores *Willughæus*; inter recentissimos *Marsigli*, *Albinus*, *Seba*, *Catesbæus*, eximiusque *Edwardus*. Systematici *Rajus*, *Barrere*, *Kleinius*, *Mœhringius*.

ORDI-

(*) *Mos. Deuter. XXII.* 6, 7.

Digitized by Google

ORDINUM Characteres.

I. ACCIPITRES.

ROSTRUM (*Uncus trahens*) ſubincurvatum: *Mandibula* ſuperiore pone apicem utrinque dente armata: *Naribus* patulis.
PEDES inſidentes, breves, robuſti: *Digitis* ſub geniculis verrucoſis; Unguibus arcuatis, acutiſſimis.
CORPUS capite colloque muſculoſis; *Cute* tenaci. Impurum.
VICTUS: Laniena rapinaque e cadaveribus.
NIDUS in altis; *Ova* circiter 4; *Femina* præſtantior; Monogamia.

II. PICÆ.

ROSTRUM (*Cuneus ſarriens*) cultratum dorſo convexo.
PEDES ambulantes, breves, validiuſculi.
CORPUS tenaciuſculum, Impurum.
VICTUS e quisquiliis.
NIDUS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

III. ANSERES.

ROSTRUM (*Cribrum colans*) lævе, epidermide tectum, apice auctum.
PEDES natatorii digitis membrana palmatis: *Tibiis* compreſſis, brevibus.
CORPUS pingue, *Cute* tenaci, Plumis præſtantioribus. Ranceſcens.
VICTUS in Aquis ex plantis, piſcibus, &c.
NIDUS ſæpius terreſtris; *Mater* non porrigit pullis; frequentius Polygamia

IV. GRALLÆ.

ROSTRUM (*Bacillus tenaus*) ſubcylindricum.
PEDES vadantes *Femoribus* ſeminudis.
CORPUS compreſſum pelle tenuiſſima; *Cauda* brevi. Sapidum.
VICTUS in Paludibus ex Animalculis.
NIDUS in terra ſæpius; Nuptiis variis.

V. GALLINÆ.

ROSTRUM (*Harpa colligens*) convexum: *Mandibula* ſuperiore fornicata ſupra inferiorem. *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.
PEDES curſorii *Digitis* ſubtus ſcabris.
CORPUS ſebaceum, muſculoſum. Purum.
VICTUS e Granis in ingluvie macerandis. Pulveratrices.
NIDUS in Terra absque arte. *Ovis* numeroſis. *Pullis* cibus demonſtrandus. Polygamia.

VI. PASSERES.

ROSTRUM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.
PEDES ſalientes, teneri, fiſſi.
CORPUS tenellum: *Granivoris* Purum. *Inſectivoris* Impurum.
VICTUS e Seminibus aut Inſectis.
NIDUS artificioſus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia.

CHA-

Digitized by Google

CHARACTERES AVIUM.

I. ACCIPITRES.

40. VULTUR Roſtrum *aduncum*. Caput *denudatum*.
41. FALCO Roſtrum *aduncum baſi* Cera *tectum*.
42. STRIX Roſtrum *aduncum baſi* Setis *tectum*.
43. LANIUS Roſtrum *rectiuſculum*.

II. PICÆ.

* Digitis anticis 2, poſticis 2.
44. PSITTACUS Lingua *carnoſa*. Mandibula *ſuperior aduncа*.
45. RAMPHASTOS Lingua *pennacea*. Mandibula *ſuperior inanis*.
52. CUCULUS Lingua *cartilaginea*. Mandibula *ſuperior naribus marginatis*.
53. JYNX Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *ſuperior teretiuſcula*.
54. PICUS Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *ſuperior prismatica*.

* Digitis anticis 3, poſtico 1. Lingua inciſa.
48. CORVUS Mandibula *ſuperior cultrata baſi* ſetis *tecta*.
49. CORACIAS Mandibula *ſuperior cultrata baſi nuda*.
55. SITTA Roſtrum *perrectum rectum*.
57. MEROPS Roſtrum *arcuatum carinatum*.
60. TROCHILUS Roſtrum *filiforme, capite longius*.

* Digitis anticis 3, poſtico 1, Lingua integra.
46. BUCEROS Mandibula *ſuperior fronte oſſeo-gibboſa*.
47. CROTOPHAGA Mandibula *ſuperior compreſſa, infracta, transverſe ſulcata*.
50. GRACULA Mandibula *ſuperior compreſſa, lævis, baſi nuda*.
51. PARADISEA Mandibula *ſuperior ad medium usque plumoſo-boloſericea*.
56. ALCEDO Mandibula *ſuperior angulata*. Lingua *breviſſima*.
58. UPUPA Roſtrum *arcuatum*. Lingua *obtuſa*.
59. CERTHIA Roſtrum *arcuatum*. Lingua *acuta*.

III. ANSERES.

* Roſtro apice unguiculato.
61. ANAS Nares *ovales*. Dentes *lamelloſi*.
62. MERGUS Nares *ovales*. Dentes *ſubulati*.
64. PROCELLARIA Nares *in cylindrum connatæ*.
65. DIOMEDEA Nares *ſubcylindricæ, diſtantes*.
66. PELECANUS Nares *lineares*. Facies *nuda*. Pedes *Digitis omnibus palmatis*.

* Roſtro apice ſimplici.
67. PHÆTON Roſtrum *cultrato-ſubulatum, fauce ampliore*. Pedes *Digitis 4 anticis*.
63. ALCA Roſtrum *transverſe faſciatum*. Pedes *absque poſtico*.
68. COLUMBUS Roſtrum *ſubulatum, capite longius*. Pedes *pone æquilibrium*.
69. LARUS Roſtrum *ſubtus pone apicem gibbum*.
70. STERNA. Roſtrum *ſubulatum*.
71. RHYNCOPS Roſtri *maxilla ſuperior brevior*.

Digitized by Google

IV. GRALLÆ.

* Roſtro magno capite longiore.

72. PHOENICOPTERUS Roſtrum *infractum, denticulatum.* Pedes *palmati.*
73. PLATALEA Roſtrum *depreſſum: apice rotundato-dilatato.*
74. MYCTERIA Roſtrum *mandibulis adſcendentibus.*
75. TANTALUS Roſtrum *arcuatum* ſacco *gulari.*
76. ARDEA Roſtrum *rectum, acutiuſculum.*
80. RECURVIROSTRA Roſtrum *ſubulato-attenuatum, recurvum.*
77. SCOPOLAX Roſtrum *rectum, teretiuſculum, obtuſiuſculum.*

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tetradactylis.

78. TRINGA Roſtrum *teretiuſculum, obtuſum.* Pollex *vix inſiſtens.*
82. FULICA *Roſtri baſis* fronte *calva.*
83. RALLUS Roſtrum *ſubarcuatum.* Corpus *compreſſiuſculum.*
84. PSOPHIA Roſtrum *ſubfornicatum.* Nares *ovatæ.*

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tridactylis.

81. HÆMATOPUS Roſtrum *compreſſiuſculum apice cuneo.*
79. CHARADRIUS Roſtrum *teretiuſculum, obtuſum.*
85. OTIS Roſtrum *ſubfornicatum.* Lingua *emarginata.*
86. STRUTHIO Roſtrum *conicum.* Alæ *non volitantes.*

V. GALLINÆ.

87. PAVO Vertex *pennis revolutis* Roſtrum *nudum.*
88. MELEAGRIS Facies *caruncullis verruceſa.*
89. CRAX *Baſis roſtri* Cera *obtecta.*
90. PHASIANUS Genæ *nudæ, læves.*
91. TETRAO Supercilia *nuda, papilloſa.*

VI. PASSERES.

* Graminivori craſſiroſtres.

92. COLUMBA Roſtrum *cera obliterata* Naribus *tumidis.*
93. ALAUDA Roſtrum *porrectum.* Ungvis *pollicis longiſſimus.*
95. TURDUS Roſtrum *naribus membrana ſemitectis.*
96. LOXIA Roſtrum *conico-gibbum.* Lingua *integra.*
97. EMBERIZA Roſtrum *mandibula inferiore latiore, lateribus ſurſum coarctata.*
98. FRINGILLA Roſtrum *conicum, rectum, æquale.*

* Inſectivori tenuiroſtres.

94. STURNUS Roſtrum *mandibula ſuperiore planiuſcula undique marginata.*
99. MOTACILLA Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *laceræ.*
100. PARUS Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *truncata, quadriſeta.*
101. HIRUNDO Roſtrum *depreſſum, incurvatum.* Faux *imberbis.*
102. CAPRIMULGUS Roſtrum *depreſſum, incurvatum.* Faux *vibriſſis ciliata.*

Digitized by Google

Ordo 1.

ACCIPITRES.

Roſtrum *e mandibula ſuperiore denticulum utrinque exſerens.*

40. VULTUR. *Roſtrum* rectum, apice aduncum. *Caput* impenne, antice nuda cute. *Lingua* bifida.

1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis. Gryphus *Klein. av.* 45.
2. V. occipite ſubcriſtato. † Yzquauthli. *Hern. mex. p.* 34. Aquila criſtata *Raj. av.* 161. *Roſtrum Vulturis. Oculi membrana nictitante. Sub ingluvie pennae albae, quas iratus demittit usque ad pedum digitos, alae caudaque ſubtus albo nigroque punctatae colore Tigridis. Erectus conſidet. Pennas occipitis ſaepius erigit in formam coronae. Fertur iratus unico ictu hominis cranium findere.*
3. V. naribus caruncularis, vertice colloque denudato. *Edw. av. t.* 2
4. V. fuſco-griſeus remigibus nigris, roſtro albo. *Marcgr. braſ.* 207. Urubu. Buteo *Catesb. car.* 1. *t.* 6.
5. V. albidus, dorſo fuſco, jugulo barbato, roſtro incarnato, capite linea nigra cincto. *Edw. av. t.* 106. *Ad baſin maxillae inferioris barba dependet; frons oculorumque regio atra.*
6. V. remigibus nigris margine exteriore (praeter extimas) canis. *Albin av.* 2. *t.* 3. Perenopterus ſeu Gypaëtos *Aldr. Orn. t.* 2. *c.* 10. Mas *totus albus: Remigibus atris margine exteriore canis, exceptis duabus primis unicoloribus.* Femina *tota fuſca: Remigibus* 4 *extimis concoloribus Roſtrum atrum, cera flava. Nares perpetuo ſtillant, Purgat Cairi terram a cadaverum foetore, ſtipendiis allectus.*

41. FALCO. *Roſtrum* aduncum, baſi cera inſtructum. *Caput* pennis arcte tectum. *Lingua* bifida.

α. Cera lutea.

1. F. cera lutea, pedibus ſemilanatis, corpore ferrugineo-nigricante, ſtriis flavis. *Albin. av.* 2. *p.* 2. *t.* 2.
2. F. cera lutea, pedibus lanatis, corpore fuſco-ferrugineo vario, cauda nigra baſi cinerea undulata. *fn. Suec.* 56.
3. F. cera flava, pedibus lanatis, dorſo fuſco, cauda faſcia alba. Chry ſaëtos. *Willugb. orn. t.* 1. *p.* 28.

4.

Aquilae *dictae fuere Falcones majores, pedibus hirſutis.*

Falconaria ars ad aucupium & venatum inſtituendi Falcones tranſiit in ſcientiam; inter auctores plurimos eminet d'Eſparon Falconaria. Francf. 1617. 4°.

Digitized by Google

4. F. cera flava pedibusque lanatis, corpore fuſco, cauda alba apice fuſco. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297.
5. F. cera, palpebris, pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo.
6. F. cera pedibusque luteis corpore caeruleſcente fuſcoque maculato, pectore immaculato, cauda faſciata. *Albin. av.* 3. *t.* 2.
7. F. cera, palpebris, pedibus, ſubtusque luteis, dorſo nigro-cœruleſcente, temporibus, linea alba incluſis. *Edw. av. t.* 108.
8. F. cera flava, rectricibus albis intermediis apice nigris. *fn. Suec.* 58.
9. F. cera flava, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis fuſis, oculorum orbita alba. *Albin. av.* 2. *t.* 5 *fœmina.* & 3. *t.* 3 *mas.*
10. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. *fn. Suec.* 59.
11. F. cera flava, cauda forficata longiſſima, corpore fuſco, ſubtus albido. *Catesb.* 1. *t.* 4.
12. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis fuſcis, cauda faſciis quatuor nigricantibus. *fn. Suec.* 60.
13. F. cera pedibusque flavis, dorſo fuſco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuſcis. *fn. Suec* 64.
14. F. cera pedibusque luteis, corpore fuſco, abdomine pallido maculis oblongis fuſcis. *Albin. av.* 1. *t.* 1.
15. F. cera pedibusque flavis, dorſo rufo punctis nigris pectore maculis longitudinalibus fuſcis, cauda rotundata. *fn. Suec.* 67. *Habitat in Europæ turribus, aviculis muribusque infeſtus. In cauda faſcia unica lata nigra verſus apices.*
16. F. cera pedibusque luteis corpore fuſco-albido, oculorum operculis oſſeis. *Corpus ſupra fuſcum plumis baſi albis; ſubtus luteo albo fuſcoque maculatum, uti etiam rectrices. Nares lobo carneo intercalari. Iratus aut territus caput inflat ad marginem corporis.*
17. F. cera pedibus luteis, palpebris albis, corpore fuſco albidoque vario, annulo nigro verticem album cingente. *Corpus ſupra Dorſum, Alas, Uropygium fuſcum; ſed alba ſunt collum, gula, pectus, abdomen, alæ ſubtus. Cauda faſciis luteis nigrisque.*
18. F. cera lutea, capite fuſco vertice abdomineque rubro, alis caruleſcentibus. *Catesb. carol.* 1. *t.* 5.
19. F. cera lutea, corpore fuſco ſubtus albido, cauda fuſca, faſciis linearibus quatuor albis. *Catesb. carol.* 1. *t.* 3.
20. F. cera lutea, pedibus roſtroque cœruleis, corpore ſubtus maculis longitudinalibus. *fn. Suec.* 61.

β. Cera obſcura.

21. F. cera pedibusque cæruleis, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo, capite albido. *fn. Suec.* 57. *Victitat piſcibus majoribus, anatibusque.* Pes *ſiniſter ſubpalmatus.*
22. F. cera cærulea, pedibus luteis, corpore fuſco; ſubtus faſciis cinereis, caudæ lateribus albis. *fn. Suec.* 62.
23. F. cera nigra, pedibus ſeminudis flavis, capite cinereo, candæ faſcia cinerea, apice albo. *fn. Suec.* 66.
24. F. cera fuſca, corpore griſeo, verticeque gula axillis pedibusque luteis. *fn. Sueo.* 63.
25. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fuſco, rectricibus faſciis pallidis, ſuperciliis albis. *Albin av.* 2. *p.* 8. *t.* 8. *Subtus totus albus nigro undulatus. Rectrices apice albæ.*
26 F. cera viridi, pedibus flavis, pectore albo fuſco undulato, cauda faſciis nigricantibus. *fn. Suec.* 68. *Venatur egregie Alaudas; Columbis Paſſeribusque infeſtus, eoque utimur in aucupiis.*

Digitized by Google

42. STRIX. (*) *Roſtrum* aduncum (absque Cera) baſi pennis ſetaceis tectum. *Caput* grande auribus oculisque magnis. *Lingua* bifida.

α. Auriculatæ.

1. S. capite auriculato, corpore rufo. *fn. Suec.* 45.
2. S. capite auriculato, corpore albido. *fn. Suec.* 46.
3. S. capite aurito, corpore ſupra ferrugineo, ſubtus cinereo, alis punctis quinque albis. *Catesb.* 1. *t.* 7.
4. S. capite auriculato, pennis lenis. *fn. Suec.* 47. *Criſtæ auritæ albidæ faſciis 6 fuſcis.*
5. S. capite auriculato penna ſolitaria. Scops. *Aldr. Ornith. l.* 8. *c.* 4.

β. Inauriculatæ.

6. S. capite lævi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ferratis. *fn. Suec* 48.
7. S. capite lævi, corpore fuſco, iridibus flavis. *fn. Suec.* 51.
8. S. capite lævi, corpore albido maculis lunatis diſtantibus fuſcis. *fn. Suec.* 54. *Alba, ſæpeque immaculata in Alpibus Lapponicis.*
9. S. capite lævi, corpore ferrugineo, remige tertia longiore. *fn. Suec.* 55.
10. S. capite lævi, corpore ſupra fuſco albo maculato, rectricibus faſciis albis. *fn. Suec.* 52.
11. S. capite lævi remigibus albis: maculis quinque ordinum. *fn. Suec.* 53.

43. LANIUS. *Roſtrum* rectiuſculum, dente utrinque verſus apicem, baſi nudum. *Lingua* lacera.

1. L. cauda cuneiformi, capite criſtato, corpore rufeſcente, ſubtus fulvo fuſcoque undulato. *Edw. av. t.* 54.
2. L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorſo cano, alis nigris, macula alba. Ampelis *fn. Suec.* 181. *Accipitres adventantes obſervat, & aviculis indicat.*
3. L cauda ſubcuneiformi, dorſo griſeo, rectricibus quatuor intermediis unicoloribus, roſtro plumbeo. Ampelis. *fn. Suec.* 180. *t.* 1. *f.* 180.
4. L. vertice nigro ſtria longitudinali fulva. Muſcicapa coronata. *Catesb.* 1. *t.* 55. *Color obſcure cinereus, abdomine albo.*
5. L. corpore rubro, faſcia oculari remigum rectricumque apicibus nigris. *Edw. av. t.* 39.
6. L. corpore luteſcente, fronte aliſque nigris. *Osbeck it.* 227. Magnitudo *præcedentium.* Caput & Collum *ſupra griſeum*, Collum *ſubtus teſtaceo albidum.* Dorſum & abdomen *pallide teſtacea.* Remiges *nigræ: primores baſi albæ; ſecundariæ apice albicantes.*
7. L. cauda integra, corpore ſupra nigro, ſubtus albo, occipite purpureo. *Al-*

(*) Strix *differt a Falcone ut Phalaena a Papilione: altera enim diurna, alter nocturnus eſt; noctu praedantur aviculas muribus; die cæcutiunt; pedes lanati ne frigeſcant; aures amplæ ut percipiant: die aviculis approbrio expoſitis.*

Digitized by Google

Albin. av. 2. *t.* 16. *Fascia frontis & baseos alarum alba, macula alba in remigibus.*

8. L. cauda forficata; corpore nigro cœruleſcente, abdomine albo. *Edw. av. t.* 56.

9. L. cauda integra, corpore griſeo, palpebra inferiore purpurea, ano ſanguineo. Caput *nigrum*. Gula *alba*. Abdomen *albicans*. Roſtrum *rectius quam in reliquis, ſed utrinque intra apicem emarginatum.*

10. L. remigibus ſecundariis apice membranaceo colorato, cauda integra. Ampelis. *fn. Suec.* 179. Garrulus Bohemicus. *Alb. av.* 2. *t.* 26. Vibriſſæ *ad roſtrum nullæ, quemadmodum in* Turdis, *a quibus etiam Roſtro breviore apice magis incurvo differt:* Nares *ſetis tectæ ut in* Corvis: *Proxime autem dubia avis* Laniis *accedit; Facies ex faſcia oculari non repugnat, ſed baccivora nec rapax. Remiges ſecundariæ ſquama colorata terminatæ. Nutritur baccis Sorbi.*

β. Garrulus Carolinenſis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 46.

Ordo 2.

PICÆ.

Roſtrum *ſubcompreſſum convexum.*

44. PSITTACUS. *Roſtrum* aduncum: Mandibula ſuperiore mobili, cerâ inſtructa. *Lingua* carnoſa, obtuſa, integra. *Pedum* digiti antici 2, poſticique 2.

α. Macrouri cauda cuneiformi.

1. P. macrourus ruber, remigibus ſupra cœruleis, ſubtus ruſis, genis nudis rugoſis. *Albin. av.* 1. *t.* 11. *Edw. av. t.* 158. Corpus *magnitudine Gallinæ, coccineum.* Roſtri *maxilla ſuperior alba, inferior nigra.* Tempora *nuda alba, rugoſa.* Remiges *imprimis exteriores cæruleæ, tectricibus pluribus luteis.* Cauda *cuneiformis, longiſſima.* Rectrices *rubræ, lateribus cœruleis.*

2. P. macrourus ſupra cœruleus, genis nudis; lineis plumoſis. *Edw. av. t.* 159. Ararauna *Marcgr. br.* 206 *Alb. av.* 3. *t.* 10. *Fem. & 2. t.* 17. *Mas. Cærulea ſupra collum, dorſum, alas, caudam: ſubtus collo, pectore, abdomine, cauda lutea* fœminæ. *rubra vero* Maris. *Nigra Roſtrum, Gula.* Palpebræ *ferratae papillis nigris.* Tempora *nuda, lineata punctis plumoſis cæruleo nigris.*

3. P. macrourus niger, genis nudis, vertice cinereo nigreſcente vario, cauda cinerea. *Haſſelq. it.* 236.

4. P. macrourus viridis, genis nudis, humeris coccineis. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Aldr. orn. l.* 11. *c.* 5.

5. P. macrourus viridis, genus nudis remigibus rectricibusque cœruleis, ſubtus purpuraſcentibus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 13.

6. P.

(*) Pſittaci *monogami, per paria incedunt, garridi, loquaces, deciles, longævæ, victitant imprimis nucibus, glandibus. ſem Cucurbitarum, carthami; ſcandunt roſtro. Irati pennas erigunt, meditabundi.*

Digitized by Google

6. P. macrourus ruber, remigibus rectricibusque apice viridibus, alis macula cœrulea. l. *Edw. av.* 173.
7. P. macrourus luteus, alarum tectricibus viridibus, cauda forficata. *Albin. av.* 3. *t.* 13.
8. P. macrourus viridis, capite collo genibusque luteis. *Catesb. car.* 1, *t.* 11.
9. P. macrourus viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra. *Albin. av.* 2. *t.* 18. & 3. *t.* 14. *Habitat in China, Benghala, Aethiopia. Primus (totus viridis torque miniato) innotuit sub expedione Alexandri Magni.* Plin.
10. P. macrourus viridis, genis fulvis, remigibus rectricibusque canescentibus. *Frisch. av.* 4. *t.* 54.
11. P. macrourus viridis, fronte rubra, occipite remigibusque extimis cœruleis. *Edw. av. t.* 167. *Magnitudo Turdi. Cauda corpore longior.*
12. P. macrourus viridis, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 177. *Cauda corpore brevior.*
13. P. macrourus viridis, rostro pedibusque rubris, rectricibus apice cærulescentibus. *Edw. av t.* 175. Tujaputepjuba. *Marcgr. br.* 206. *n.* 3.
14. P. macrourus luteo-viridis, occipite, gula, pectoreque rubris, vertice auribusque caeruleis. *Edw. av. c.* 174.
15. P. submacrourus viridis, tectricibus remigum primorum cœrulescentum fulvis, cauda subtus rubra. *Edw. av. t.* 168. *Magnitudo Coccothraustis. Cauda cuneiformis sed non elongata.*

β. Brachyuri cauda aequali.

16. P. brachyurus albus, crista dependente flava. *Edw. av. t.* 160. *Frisch av.* 4. *t.* 50.
17. P. brachyurus niger. *Edw. av. t.* 5. Cauda *longa, sed aequalis.*
18. P. brachyurus subfuscus, gula cærulea, alis caudaque viridibus, rostro anoque rubris. *Edw. av. t.* 167.
19. P. brachyurus cinereus, uropygio, rectricibus remigibusque coccineis †. Psittacus erytholeucus. *Willughb. orn.* 76.
20. P. brachyurus canus, temporibus albis, cauda coccinea. *Frisch. av. t.* 51. *Alb. av.* 1 *t.* 12.
21. P. brachyurus ruber, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate postica cœruleis. *Edw. av. t* 172.
22. P. brachyurus coccineus, alis viridibus nigrisque rectricibus flavis, medietate postica virescentibus. *Raj. av.* 31. Corpus *coccineum, magnitudine Turdi.* Alarum *tectrices virides.* Remiges *nigræ, margine exteriore viridi, subtus purpurascentes. Annulus viridis supra genua* Pedes *nigri.* Rostrum *flavum.* Raj.
23. P. brachyurus ruber, pileo fusco, alis viridibus, humeris genibusque cœruleis. *Edw. av. t.* 171.
24. P. brachyurus purpureus, pileo nigro alis viridibus, pectore genibus caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 170. *Frisch. av.* 4. *t.* 44?
25. P. brachyurus capite pectore dorsoque cœruleis, ventre, uropygio, caudaque viridibus, ventre flavo. *Aldr. orn. l.* 11. *c* 9. *Will. orn.* 75. §. 6. *Raj. av.* 31.
26. P. brachyurus viridis, remigibus cœruleis, fronte alba. *Edw. av. t.* 166. Corpus *magnitudine Cuculi viride pennis margine nigris.* Caput *supra & ad latera cœruleum; fronte oculorumque regione alba.* Gula *tota rubra.* Remiges *nigræ, latere exteriore denudato cœruleæ.* Rectrices *æquales, virides, basi rubræ, apice flavescentes, at* 1. 1. *latere exteriore cæruleo;* 6. 6. *unicolores.* Abdomen *postice ferrugineum*
27. P. brachyurus viridis, fronte cœrulea, humeris sanguineis. *Edw. av. t.* 162. Corpus *magnitudine Columbæ, viride, dorso adspersо pennis luteis.* Facies *flava.* Frons *cærulea.* Vertex *albidus.* Remiges *virides apice pallidiores:* 1, 2, 3. *basi interiore rubræ, at* 1. *etiam latere exteriore cœrulea.* Humeri *fulvi s. sanguinei.* Remiges *primores nigræ, apice cærulescentes, latere exteriore virides: secundariæ anteriores latere exteriore versus basin rubræ.* Rostrum *nigrum.* 28. P.

Digitized by Google

28. P. brachyurus luteus, angulo abdominis rectricibusque basi rubris. *Catesb. Car.* 1. *t.* 10.
29. P. brachyurus viridis, fronte purpurascente, superciliis guloque cœruleis, dorso sanguineo. Corpus *magnitudine Columbae.*
30. P. brachyurus viridis facie rubra, temporibus cœruleis. *Edw. av. t.* 161. *Avis viridis flavo conterminata: Rubrum infra flexulam alæ & in exteriore latere rectricum* 2. 2. *cœruleum in latere exteriore remigum rectricumque primorum.*
31. P. brachyurus viridis, fronte remigumque macula coccinea, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 164. Magnitudo *Columbæ.* Corpus *viride. Oculorum regio cœrulea.* Alarum *tectrices primores cœruleæ, basi rubræ. Remiges primores cæruleae, posteriores virides. Rectrices supra virides, apice flavescentes: extimo latere exteriore cæruleo: subtus flavæ, basi rufescentes, medio macula viridi.*
32. P. brachyrus viridis, capite griseo, collo pectoreque subviolaceo vario, remigibus rectricibusque apice cœruleis. *Edw. av. t.* 165. *Clus. ex.* 365.
33. P. brachyurus viridis subtus luteus, pileo nigro, pectore albo. *Edw. av. t.* 169.
34. P. brachyurus viridis, collo rubente. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Raj av.* 181.
35. P. brachyurus viridis, fronte rubra; cauda fulva fascia nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 15. *Frisch. av.* 4. *t.* 54. *Seb. mus.* 2. *p.* 40. *t.* 40. *f.* 1. *Clus. ex.* 365. *Raj av.* 31.
36. P. brachyurus viridis, uropygio pectoreque coccineis, vertice cœruleo. *Edw. av. t.* 6. *Pede altero suspensus dormit.* Plin. x. 33. *Galgulos ipsos dependantes pedibus somnum capere confirmat, quia tutiores ita se sperent.*
37. P. brachyurus luteo viridis, macula alarum alisque subtus cœruleis. *Mus. Ad. fr.* 1. *p.* 14. *Magnitudo Passeris. Remiges subtus & Tectrices alarum primariæ cæruleæ.*

45. RAMPHASTOS. *Rostrum* maximum, inane, convexum, extrorsum serratum. *Nares* pone maxillas. *Lingua* pennacea. *Pedum* digiti antici posticique gemini.

1. R. rostro nigro, carina crassissima.
2. R. rostro rubro, carina obtusa alba. Maxillæ *versus basin fascia nigra.*
3. rostro rubro; apice nigro: carina compressa. *Alb. av.* 2. *t.* 25. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 19. Rostrum *magnum inter congeneres; etiam basi nigricans.*
4. R. rostro nigro: macula superiore lateribus alba, basi triloba. *Edw. av. t.* 64. Aracari *Marcgr. br.* 217. *Raj. av* 44. *Maxilla superior ad nares triloba, quod non in reliquis, fascia abdominis anoque sanguinea.*

46. BUCEROS. *Rostrum* convexum, cultratum, frontis calvaria nuda, ossea, gibbosa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* acuta brevis.

1. B. fronte ossea plana, antrorsum bicorni. *Petiv. gaz. t.* 28. *f.* 6. & *t* 31. *f.* 1. *Willugb. orn. t.* 17. *f.* 1. Corpus *magnitudine Gallinæ nigrum; subtus pectore, abdomine, femoribus album. Macula alba in remigibus alarum.*

Digitized by Google

Cauda *longiuſcula*. Rectrices 10 *nigræ*, *extimis utrinque albis*. Pedes *virescentes*: *digitis* 3 *anticis*; *postico* 1.

2. cornu maxillari frontis recurvato. *Will. orn. t.* 17. *f.* 3. *Worm. muſ.* 292. *Cum Willughbeus aliique roſtrum extrorſum ſerratum ſiſtant, videtur Rhamphaſti potius generis eſſe avis. Fœda fœtidaque cadaveribus victitans venatores comitatur.*

47. CROTOPHAGA. *Roſtrum* compreſſum, ſemiovatum, arcuatum, ſulco utrinque exaratum: Mandibula ſuperiore margine utrinque angulata. *Nares* perviæ.

1. CROTOPHAGA. *Brown. jam.* 474. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 1. *Catesb. car.* 3. *t.* 3. Ani *Marcgr. br.* 193. *Will. orn.* 120.

48. CORVUS. *Roſtrum* convexum, cultratum, pennis ſetaceis tectum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. ater, dorſo cœruleſcente, cauda ſubrotunda. *fn. Suec.* 69. Corvus.
2. C. atro-cœruleſcens, cauda rotundata, rectricibus acutis. *Raj. av.* 39. *n.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 21.
3. C. ater, fronte cineraſcente. *fn. Suec.* 70. cornix frugilega.
C cineraſcens, capite, gula, alis, caudaque nigris. *fn. Suec.* 71.
5. C. fuſca, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *fn. Suec.* 72. Monedula.
6. C. vertice alis caudaque cœruleis, collo griſeo. *Alb av.* 1. *t.* 17.
7. C. tectricibus alarum cœruleis; lineis transverſis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *fn. Suec.* 74. Pica glandaria.
8. C. tectricibus alarum lineis transverſis nigris, corpore cœruleo, collari nigro. *Catesb. car.* 1. *t.* 15.
9. C. fuſcus alboque punctatus, alis caudaque nigris; rectricibus apice albis, intermediis apice detritis. *fn. Suec.* 75. Caryocatactes.
10. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. *fn. Suec.* 76. Pica caudata.
11. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi, remigibus intermediis longiſſimis, capite nigro criſtato. Manucodiata *Raj. av.* 195. *t.* 2. *f.* 13. *Seb. muſ.* 1. *t.* 52, *f.* 3: *t.* 30. *f.* 5. *Edw. av. t.* 113.
12. C. dorſo cinereo, rectricibus rufis, intermediis duabus cinereis, faſcia nigricante. *fn. Suec.* 187. *Willugh. orn.* 145. §. 3. *t.* 36. *Raj. av.* 65. *Alb. av.* 3. *p.* 51. *t.* 55.

49. CORACIAS. *Roſtrum* cultratum apice incurvato, baſi pennis denudatum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. cærulea, dorſo rubro, remigibus nigris. *fn. Suec.* 73. *Gesn. av.* 335. *Edw. av. t.* 109.
2. C. cærulea, remigibus margine exteriore luteis.
3. C. flava, alis caudaque nigris. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 127. *t.* 3. *f.* 5. *Edw. av. t.* 185. *Alb. av.* 3. *t.* 20.

3. C.

Digitized by Google

4. C. fulva, capite dorso remigibusque nigris. *Catesb. Car.* 1. *p.* 48.
5. C. flavo-fulva, gula tectricibus primariis extremitateque rectricum nigris. *Edw. av. t.* 112.
6. C. flava, capite remigibusque primoribus nigris. *Edw. av. t.* 77. *Brown. Jam.* 477. *Catesb. Car.* 3, *t.* 5.

50. GRACULA. *Rostrum* convexo-cultratum, basi nudiusculum. *Lingua* integra acutiuscula, carnosa. *Pedes* digitis anticis 3, postico 1.

1. G. nigro violacea, macula alarum alba, fascia occipitis nuda flava. *Edw. av. t.* 17. *Albin. av.* 2. *p.* 35. *t.* 38. *Willugb. orn.* 145. §. 2. *t.* 38.
2. G. nigra, remigibus extus cœrulescentibus, fascia collari nuda. Magnitudo *Picæ*. Corpus *nigrum*, *at Alæ compositis remigibus extus cœrulescentes absque alba macula*. Rectrices *æquales*. Caput *nigrum*, *plumis erectis brevissimis quasi holosericeum*. Rostrum *fere Cuculi*. Nares *ovatæ nudæ*. Lingua *integra carnosa acuta*. Pedes 4*dactyli*, 1 *postico*.
3. G. subgrisea, humeris cæruleis, remigibus extus viridibus. Rostrum *breviusculum*, *cultratum*, *nigricans*, *basi nudum*, *subtus albicans*. Alæ *complicatis remigibus virides*; *explicatæ remiges intus nigræ*. Cauda *rotundata*, *viridis dum complicata*.
4. G. nigra, remigibus primoribus basi rectricibusque apice albis, rostro flavo. *Edw. av. t.* 19.
5. G. nigro cærulescens, abdomine, macula alarum, rectricibusque lateralibus albis. *Edw. av. t.* 181. *Albin. av.* 3. *t.* 17, 18. *Raj. av.* 197. *t.* 2. *f.* 19, 20.
6. G. nigro-violacea, cauda subcuneiformi. *Catesb. Car.* 1. *t.* 12. *Brown. jam.* 476. *Virginianis invisa avis*, *aqua & igne interdicta*, *sed injuste*.
7. G. viridi cærulea abdomine ferrugineo, pedibus sanguineis. Corvus *Hasselq. iter.* 140. *n.* 20.

51. PARADISEA. *Rostrum* basi plumis tomentosis tectum. *Pennæ* hypochondriorum longiores.

1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus intermediis longis setaceis. *Cluf. ex.* 360 *Seb. Muf.* 1. *t.* 13. *f.* 1. *Edw. av. t.* 110. *Maregr. br.* 201. Cirri 2 *caudæ apice attenuati*, *nudi*, *recti*. *Gregaria*. *Apodam perperam dixere veteres*. *Victitat Papilionibus maximis*.
2. P. cirris caudalibus filiformibus apice lunato-pennaceis. *Muf. Ad. fr.* 1. *p.* 15. *Pet. gaz. t.* 53. *f.* 2. *Cluf. ex.* 362. *Seb. Muf.* 1. *t.* 38. *f.* 5. *Edw. av. t.* 111. *Purpurea pectorali cærulescente*; *Cirri caudæ longissimi*. *Pennæ sub alis sunt reliquis longiores*, *licet caudæ breviores*. (*)

(*) Paradiseas *fictas* (Seb. Muf 1. t. 60. f. 1, 2, 3.) *e Psittacis aliisque vendidit sæpe Museis astus Chinensium*.

Digitized by Google

52. CUCULUS. *Roſtrum* teretiuſculum. *Nares* margine prominulæ. *Lingua* ſagittata, plana, integra.

1. C. cauda æquali nigricante albo punctata. *fn. Suec.* 77. *Victitat Larvis. Ova ſua aliarum avicularum nidis imponit, cubandi impotens; variat ætate, Sexu. Tempore frondeſcentiæ, floreſcentiæ, groſſificationis cuculat. Occultatur Caniculæ ortu. In Falconem transformari perperam aſſeritur.*
2. C. cauda æquali, capite criſta erecta, remigibus primoribus rubris Touraco *Alb. av.* 2. *t.* 19. *Edw. av. t.* 7. *Antice viridis, poſtice ſubviolaceus, remigibus primoribus rubris; linea alba ſupra & infra palpebras ſanguineas.*
3. C. cauda cuneiformi, corpore ſubfuſco, ſubtus teſtaceo, ciliis rubris. *Sloan jam.* 2. *t.* 258. *f.* 1, 2. *Brown. jam.* 476. Picus pluviæ avis dictus. *Raj. av.* 182. *Voce clamoſiore pluviam præſagit. Jamaicenſis.*
4. C. cauda cuneiformi, capite ſubcriſtato, faſcia oculari nigra. *Edw. av. t.* 57. Dorſum *fuſcum.* Alæ *albo punctatæ; ſubtus teſtaceus eſt.* Caput *cinereum ſubcriſtatum. Linea nigra trans oculos.*
5. C. cauda cuneiformi, corpore undique griſeo fuſcoque nebuloſo. *Edw. av. t.* 59.
6. C. cauda cuneiformi, corpore ſupra cinereo; ſubtus albo, maxilla inferiore lutea. *Catesb. car. t.* 9.
7. C. cauda cuneiformi, corpore nigro nitido, roſtro flavo. *Edw. av. t.* 58.
8. C. cauda ſubforcipata, gula pectoreque nigris, nucha rubra. Picus. *Catesb. car. t.* 18. Cauda *refert Picum. Avis varia pulchra; rachis remigum primorum aurea.*

53. JYNX. *Roſtrum* teretiuſculum, acuminatum. *Nares* concavæ. *Lingua* teres, lumbriciformis, longiſſima, apice mucronata.

1. JYNX. Cuculus *fn. Suec.* 78. *t.* 1. *f.* 78. Torquilla. *Will. orn.* 95. *t.* 22.

54. PICUS. (*) *Roſtrum* polyedrum, rectum: apice cuneato. *Nares* pennis ſetaceis obductæ. *Lingua* teres lumbriformis longiſſima mucronata, apice retrorſum aculeata ſetis.

1. P. niger pileo coccineo. *fn. Suec.* 79. *Friſch. av. t.* 34. *f.* 1. Picus martius.
2. P. niger, criſta coccinea, linea utrinque collari remegibusque ſecundariis albis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 16.
3. P. niger, capite criſtato rubro, temporibus alisque albis maculis. *Catesb. car.* 1. *t.* 17. Ipecu. *Margr. br.* 207.
4. P. niger, occipite coccineo humeris albido punctatis. *Albin. av. t.* 23. *Magnitudine vix Hirundinem ſuperat.*

5. P.

(*) *Lingua* Picorum & Jyncis *inſeritur fronti. Inteſtina cæcis carent.*

Digitized by Google

5. P. capite toto rubro, alis, caudaque nigris, abdomine albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 20.
6. P. pileo nuchaque rubris, dorso fasciis nigris, rectricibus mediis albis nigro punctatis. *Catesb. car.* 1. *t.* 19. *f.* 2. Ani *regio rubra punctata.*
7. P. viridis, vertice coccineo. *fn. Suec.* 80. *Frisch. av. t.* 35. *f.* 1.
8. P. viridis, occipite rubro, nucha nigra subtus anticeque albus nigro maculatus. *Albin. av.* 3. *t.* 22. *Edw. av. t.* 182. *Habitus Pici n.* 7. *sed dilutior. Facie antica, collo subtus, pectore albis, maculis nigris.* Cauda *nigra.* Occiput *crista rubra.*
9. P. maxilla superiore breviore. *Muf. Ad. Frid.* 1. *p.* 16.
10. P. albo nigroque varius, ano occipiteque rubro. *fn. Suec.* 81.
11. P. albo nigroque varius, ano verticeque rubris. *fn. Suec.* 82.
12. P. albo nigroque varius, vertice rubro, ano albido. *fn. Suec.* 83.
13. P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis. *fn. Suec.* 84. *Edw. av. t.* 114. Europæus *vertice flavo*, Americanus *rubro eſt. Ani regio albida.*

55. SITTA. *Roſtrum* ſubcultrato-conicum, rectum, porrectum, integerrimum, mandibula ſuperiore obtuſiuſcula. *Lingua* lacero emarginata.

1. SITTA rectricibus nigris, lateralibus quatuor infra apicem albis. *fn. Suec.* 182. *Frisch. av. t.* 39. *f.* 2.
β. Sitta capite nigro & ſitta capite fuſco. *Catesb. car.* 1. *t.* 22.

56. ALCEDO *Roſtrum* trigonum, craſſum, rectum, longum. *Lingua* carnoſa, breviſſima, plana, acuta.

1. A. brachyura, ſupra cœrulea ſubtus fulva. Ispida *Raj. av.* 48. *n.* 1. *Aldr. av. l.* 20. *c.* 61. *Edw. av. t.* 11. *Alb. av.* 1. *t.* 54. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 53. *f.* 3.
2. A. brachyura, dorſo cœruleo, abdomine luteo, capite uropygioque purpureo, gula nuchaque albis. Alcedo. *Alb. av.* 3. *t.* 29.
3. A. brachyura nigra, abdomine albo pectore ferrugineo. *Cattib. car.* 1. *t.* 69. *Edw. av. t.* 115. *Marcgr. br.* 194. Roſtrum *capite longius validum ſ. Picæ: Macula alba ante oculos:* Lingua *breviſſima, carnoſa, acuta, plana.* Corpus *nigrum.* Pennæ *capitis longiores.* Remiges *nigræ, apice albæ, exterioribus minoribus, omnes latere interiore albo maculatae.* Rectrices 12 *æquales, utrinque albo maculatæ.* Gula *alba.* Pectus & Abdomen *alba, ſed* Pectus *antice faſcia ferruginea.* Femora *ferruginea.* Tibiæ *breviſſimæ.* Digitus *extimus connexus cum intermedio.*
4. A. brachyura viridis, gula ſanguinea, abdomine albo. *Edw. av. t.* 121. *f.* 1. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 263. *f.* 1. *Habitat in America. Genus dubium & quaſi medium inter Alcedinem & Trochilum.*
5. A. macroura ferruginea, alis, cauda, dorſoque viridibus. *Alb. av.* 3. *t.* 27. *Edw. t.* 8.
Confer. Alcedo major Benghalenſis. *Alb. av.* 3. *p.* 271. 28.
6. A. macroura fuſca albido varia. *Edw. av. t.* 9. Cauda *æqualis albida faſcia lineari lataque nigra.*

Digitized by Google

7. A. rectricibus duabus longiſſimis, corpore nigro cœruleſcente, alis vireſcentibus. *Edw. av. t.* 10. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 46. *f.* 3?

57. MEROPS. *Roſtrum* curvatum, compreſſum, carinatum. *Lingua* apice laciniata. *Digiti* infimo articulo coadunati: poſtico diſtincto.

1. M. dorſo ferrugineo abdomine caudaque viridi cœruleſcente, rectricibus duobus longioribus. Iſpida *fn. Suec.* 86.
2. M. dorſo ferrugineo, abdomine alisque viridibus, gula caudaque coeruleis. *Alb. av.* 3. *t.* 30. *Edw. av. t.* 183.
3. M. rubro flavoque variegatus, ſubtus flavo-rubeſcens, rectricibus duabus longiſſimis rubris. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *fig.* 10.
4. M. griſeus, ani regione flava, cauda longiſſima. *Habitat in Aethiopia. Inter pulcre delineatos icones animalium ultra* 150, *quas miſit amiciſſimus J. Burmannus viſa eſt.*

58. UPUPA. *Roſtrum* arcuatum, convexum, ſubcompreſſum. *Lingua* obtuſa, integerrima, breviſſima.

1. V. criſtata variegata, *fn. Suec.* 85. *Terrefacta criſtam erigit.*
2. V. rectricibus duabus longiſſimis. Paradiſiaca avis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *f.* 5.
3. V. viridis, capite flavo, cervice jubata. *Gesn. av.* 351. *Aldr. orn. l.* 19. *c.* 57. *Alb. av.* 3. *t.* 16.
4. V. atra, roſtro pedibusque rubris. *Aldr. orn. l.* 12. *c.* 8. *Will. orn.* 86. *l.* 19. §. 6. *f.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 24.

59. CERTHIA. *Roſtrum* arcuatum, tenue, ſubtrigonum. *Lingua* acuta.

1. C. ſupra griſea, ſubtus alba, remigibus fuſcis: decem maculis albis. *fn. Suec.* 213. Ova 20 *parit.* Remiges 4-14 *macula transverſa alba notatæ.*
2. C. ſupra griſea, ſubtus alba, rectricibus fuſcis; extimis apice albis *Edw. av. t.* 26.
3. C. coerula, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 21. Roſtrum *Hyic longius quam in congeneribus.*
4. C. nigro-cœruleſcens, ſubtus alba; vertice, cervice, dorſo, uropygioque nigris. *Edw. av. t.* 81.
5. C. nigra, uropygio pectoreque luteo; ſupercilliis, macula alarum rectricumque apicibus albis. *Sloan. jam.* 2 *t.* 259. *Raj. av.* 187. *n.* 43. *Edw. av. t.* 122.

60. TRO-

Digitized by Google

60. TROCHILUS. (*) *Roſtrum* ſubulato-filiforme, incurvatum, capite longius: mandibula ſuperior vaginans inferiorem. *Lingua* filiformis, bipartito-tubuloſa.

α. Macrouri.

1. T. curviroſtris, ruber, alis cæruleis, capite criſtato, rectricibus duabus longiſſimis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 6. *f.* 4.
2. T. curviroſtris, corpore viridi, alis cæruleis, rectricibus nigris; intermediis longiſſimis.
3. T. curviroſtris, rectricibus intermediis longiſſimis, corpore rubro, capite fuſco, gula aurata uropygioque viridi. *Edw. av. t.* 32. *f.* 2.
4. T. curviroſtris, rectricibus lateralibus longiſſimis, corpore virescente, pileo rectricibusque fuſcis. *Edw. av. t* 34. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 4.
5. T. curviroſtris, rectricibus lateralibus longiſſimis, corpore viridi, pileo rectricibusque cæruleis, *Edw. t.* 33. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 1. *Pennæ longiſſimæ baſi ſuffultæ ſupra & infra pennula rigida.*

β. Brachyuri.

6. T. rectricibus nigris: lateralibus tribus apice albis, gula rubra. *Catesb. car. it.* 65. *Edw. av. t.* 38.
7. T. rectricibus ſubæqualibus fuſco-aureis, corpore aurato, remigibus nigris.
8. T. rectricibus æqualibus ferrugineis: extimis apice fuſcis: corpore nigro aureo, remigibus nigris. *Muſ. Ad. Frid.* 2. *p.* . .
9. T. curviroſtris rectricibus æqualibus ſupra nigris, corpore ſupra viridi, pectore cæruleo, abdomine nigro. *Edw. av. t.* 36.
10. T. rectricibus æqualibus cæruleis, corpore viridi aureo, remigibus atro-cæruleſcentibus. *Muſ. ad. Frid.* 2. *p.* . . .
11. T. rectricibus ſubæqualibus baſi ferrugineis apice albis, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Cluſ. exot.* 96. *Hanc fœminam Trochili N.* 6. *putat Edw. av. t.* 38.
12. T. rectricibus ferrugineis, remigibus nigris, corpore aureo ſubtus albicante.
13. T. rectricibus ſubæqualibus, corpore nigro ſubtus aurato, ano albo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 18.
14. T. rectiroſtris, rectricibus nigris; lateribus albis, capite cœruleo, dorſo viridi, abdomine albo. *Edw. av. t.* 35. *f.* 1. *Rectrices laterales albæ. Collum a tergo lunula alba.*
15. T. rectricibus lateralibus violaceis, corpore teſtaceo, fuſco ſubmaculato. *Edw av.* 32. *f.* 1. *Rectrices intermediæ teſtaceæ.*
16. T. rectricibus ſubæqualibus ferrugineis, corpore teſtaceo, abdomine atro. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 2.
17. T. rectiroſtris viridis, alis fuſcis, abdomine cinereo, criſta cæruleſcente. *Edw. av.* 37.
18. T. rectricibus lateralibus margine exteriore albis, corpore fuſco nitente, ſubtus albido. *Edw. av. t.* 105. *f. infima. Avis minima inter omnes notas.*

(*) Trochili *aviculæ minimæ; aliæ roſtro recurvo, aliæ incurvo, aliæ recto. Mel e floribus hauriunt more bombylii, nec plantis inhærent.*

Ordo. 3.

Digitized by Google

Ordo. 3.

ANSERES.

Roſtrum *obtuſiuſculum, epidermide tectum, ſub baſi gibbum, apice auctum.* Lingua *carnoſa, obtuſiuſcula.* Pedes *Palmati, natatorii.*

61. ANAS. *Roſtrum* lamelloſo dentatum, convexum, obtuſum. *Lingua* ciliata obtuſa.

α. Roſtro baſi gibbo.

1. A. roſtro ſemicylindrico atro, cera flava, corpore albo. *fn. Suec.* 88. *Edw. av. t.* 150.
2. A roſtro ſemicylindrico baſi gibbo. *fn. Suec.* 89. *Alb. av.* 1. *t.* 91.

b. Anſer Moſchoviticus. *Alb. av.* 2. *t.* 91, 92. *Varietas* Orientalis *b. ab* Auſtrali *a parum differt; imprimis quod illa minor.*

3. A roſtro ſimo, fronte compreſſa, corpore albo variegato. *fn. Suec.* 93. *Cluſ. exot.* 368. Vulpanſer.
4. A. roſtro baſi gibbo compreſſo; carina pennacea nigra, capite caneſcente. *Edw. av. t.* 154.
5. A. nigricans, macula pone oculos lineaque alarum albis. *fn. Suec.* 106. Mas *ad baſin roſtri gibboſitate notatus.*
6. A. tota nigra, baſi roſtri gibba. *Wallingh. orn.* 280. §. 8. *t.* 74. *f.* 2. *Raj. av.* 141. Cauda *cuneiformis*, fœmina *fuſca eſt.*

β. Laeves roſtro baſi aequali.

7. A. roſtro ſemicylindrico, corpore ſupra cinereo ſubtus pallidiore, collo ſtriato. *f. Suec.* 90. *Habitat in Europa & America maxime boreali.* Collum *ſtriatum. Annulus albus ad baſin roſtri in ſpontaneo: migrat per phalanges; filo arcetur. Mas unicus fœminis* 4: *inde Pennæ, Plumæ, Anſer durateus, jus ſpartanum, jecur ficatum.*
8. A. cinerea, fronte alba. *fn. Suec.* 92. *Cluſ. exot.* 368.
9. A. fuſca, capite colloque nigro, gula alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 92. *Edw. av. t.* 151.
10. A. griſea, ſubtus alba, tectricibus alarum dorſoque poſtico caeruleſcentibus. *Edw. av. t.* 152.
11. A. fuſca, capite collo, pectoreque nigris, collari albo. *fn. Suec.* 91.
12. A. roſtro cylindrico, cera poſtice, bifida rugoſa. *fn. Suec.* 94. *Edw. av. t.* 98. *Deplumatur in nido, plumis molliſſimis, præſtantiſſimis pretioſiſſimis.* Mas *albus, ſubtus poſticeque niger.* Fœmina *griſea.*
13. A. facie nuda papilloſa. *fn. Suec.* 98.
14. A. griſea roſtro plumbeo: macula laterali fulva, macula alarum viridi luteaque. *Catesb. car.* 1. *t.* 93.
15. A. alba, dorſo remigibusque nigris, capite coeruleſcente, occipite albo. *Edw. av. t.* 100.
16. A. roſtri extremo dilatato rotundato, ungue incurvo; *fn. Suec.* 102.
17. A. macula alari purpurea utrinque nigra albaque, pectore rufeſcente. *fn. Suec.* 103.
18. A. macula alarum rufa, nigra, alba. *fn. Suec.* 101.

19. A.

Digitized by Google

19. A. albida, dorso remigibusque nigris, capite supra infraque tumido sericeo nitente. *Catesb. car.* 1. *t.* 95.
20. A. nigro alboque varia, capite tumido nigro-viridi: sinu oris macula alba. *fn. Suec.* 100. *Urinatur egregie quæsitura cochleas; trachea ventricosa; oculis æneis.*
21. A. fusco cinerea, macula aurium alarumque alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 98.
22. A. nigra, vertice nuchaque albis, macula nigra rostri pone nares. *Edw. av. t.* 155.
23. A. iridibus flavis, capite griseo, collari albo. *fn. Suec.* 104.
24. A. cauda acutiuscula subtus nigra, capite bruneo, fronte alba. *fn. Suec.* 105.
25. A. cauda acuminata, elongata, subtus nigra, occipite utrinque linea alba. *fn. Suec.* 96.
26. A. cauda cuneata, rectricibus intermediis longis, corpore griseo temporibus albis. *fn. Suec.* 95. *Edw. av. t.* 156.
27. A. cinereis immaculatis uropygio nigro. *fn. Suec.* 107.
28. A. macula alarum viridi, linea alba supra oculos. *fn. Suec.* 108.
29. A. macula alarum viridi, linea alba supra infraque oculos. *fn. Suec.* 109.
30. A. fusca albo coeruleoque varia, auribus, temporibus, linea gemina, collari fasciaque pectorali albis. *Edw. av. t.* 99. *Parva admodum, tota grisea. Punctum album ad aures utrinque. An Prioris femina?*
31. A. grisea, auribus albis, temporibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 157.
32. A. macula alarum varia, linea alba supra oculos, rostro pedibusque cinereis. *fn. Suec.* 111.
33. A. grisea, remigibus, cauda, ventreque nigris, area alarum fulva albaque. *Edw. av.* 194.

γ. Pennis aliquot recurvis.

34. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro recto. *fn. Suec.* 97. Mas *Autumno feminis similis; ova numerosa parere incipit florescente Hepatica. Victitat Ranis, Culicibus, Lemna.*
35. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro incurvato. *Alb. av.* 2. *t.* 97, 96. *Hodie uti præcedens domestica. Quomodo hæc a priori exorta sit, me fugit.*
36. A. crista dependente, dorsoque postico utrinque penna recurvata compressa elevata. *Edw. av. t.* 102. *Kæmpf. jap.* 129. *t.* 10. Crista *viridis rubraque.* Rostrum & pedes *rubri*, Dorsum *fuscum maculis cæruleis.* Pennæ *dorsi erectæ rufæ obtusæ.* Remex *intimus clausis alis altero margine erigitur supra dorsum, rufus, antrorsum falcatus.*

δ. Cristatæ.

37. A. crista dependente duplici viridi coeruleo alboque varia. *Catesb. car.* 1. *t.* 97. *Brown. jam.* 481. Crista *dependens viridi alboque coerulea, uti & dorsum.* Pectus *griseum, albo maculatum.* Gula *alba.*
38. A. grisea, capite subcristato, abdomine albo nigroque maculato. *Edw. av. t.* 193.
39. A. crista dependente, corpore nigro, ventre maculaque alarum albis. *fn. Suec.* 99.

62. MER-

Digitized by Google

62. MERGUS. *Roſtrum* denticulatum, ſubulato-cylindricum apice adunco.

1. M. criſta ſubgloboſa utrinque alba, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Catesb. car. t.* 94.
2. M. criſta dependente, capite nigro-coeruleſcente, collari albo. *fn. Suec.* 113.
   β. Mergus major pectore albo. *Edw. av. t.* 95. *Albin. av.* 1. *t.* 87. *& 2. t.* 101.
3. M. criſta dependente, capite nigro maculis ferrugineis. *fn. Suec.* 114. *Hujus methodus piſcandi habetur in Actis Stockh.* 1749. *p.* 193: *rubro allicitur.*
4. M. criſta dependente ſubtus nigra, corpore albo, dorſo nigro, alis variegatis. *Raj. av.* 135. *Albin. av.* 1. *t.* 89. *Willugh. orn.* 254. *c.* 2. *t.* 64.
5. M. capite griſeo laevi. *fn. Suec.* 115. *Albin. av.* 1. *t.* 88. *In Alis macula atra, antice & poſtice alba.*

63. ALCA. (*) *Roſtrum* edentulum, breve, compreſſum, convexum, ſulcatum ſaepius transverſe. Mandibula inferior ante baſin gibba. *Pedes* plerisque tridactyli.

1. A. roſtri ſulcis quatuor, linea utrinque alba ad oculos. *fn. Suec.* 120. *Habitat in Europaeae borealis Oceano. Plures ova ſolitaria ſimul in antro rupium pariunt, conjunctis viribus alternatis excludunt, unica excubias agente; erectae incedunt.*
2. A. roſtro compreſſo ancipiti ſulcato macula ovata utrinque ante oculos. *fn. Suec.* 119. *Edw. av. t.* 147.
3. A. roſtro compreſſo ancipiti ſulcato ſulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis. *fn. Suec.* 118.
4. A. roſtro laevi oblongo: mandibula ſuperiore margine flaveſcente *Alb. av.* 1. *t.* 84. *Cluſ. ex* 367.
5. A. roſtro laevi ſubulato, abdomine maculaque alarum alba. pedibus rubris. *fn. Suec.* 124. *Edw. av. t.* 50. Roſtrum *hujus longitudine fere capitis, ſequentis vero breviſſimum.*
6. A. roſtro laevi conico, abdomine faſciaque alarum alba, pedibus nigris. *Alb. av.* 1. *t.* 85. *Edw. av. t.* 91. *Willugh. orn.* 261. §. 4. *t.* 59. *f* 5. *Raj. av.* 125. *n.* 5. *Praecedentis feminam eſſe ſtatuit Albinus, negant Edwardus & Noſtrates.*

(*) *Aliae impennes, aliae ſingulares quod nequeant volare. Pennatae aliae in terra ſtabulantes, erectae incedunt.*

64. PRO-

Digitized by Google

64. PROCELLARIA. (†) *Roſtrum* edentulum, ſubcompreſſum: mandibulis aequalibus; ſuperiore apice adunco; inferiore apice compreſſo-canaliculata. *Nares* cylindro ſupra baſin roſtri decumbente, truncato. *Pedes* palmati: Ungue poſtico ſeſſili absque digito.

1. P. nigra, uropygio albo. *fn. Suec.* 249. *Albin. av.* 3. *t.* 92. *Edw. av. t.* 90. *f.* 1.
2. P. fuſca, immaculata, roſtro flavo. *Edw. av. t.* 89.
3. P. albo fuſcoque varia. *Edw. av. t.* 90. *f.* 2. *Gesn. av.* 803. *t.* 804. *f.* 2.

65. DIOMEDEA. *Roſtrum* rectum, maxilla ſuperiore apice adunco, inferiore truncata. *Nares* ovatae, patulae, prominulae, laterales.

1. D. alis pennatis, pedibus tridactylis. *Edw. av. t.* 88. *Alb. av.* 3. *t.* 81. *Grew. muſ. t.* 6. *f.* 1. *Habitat intra tropicos Pelagi & Cap. B. ſpei, aethera altiſſime ſcandens, victitans e Triglis volitantibus a Coryphena exagitatis.* Stutura *Pelecani n.* 2. Naribus *ovatis prominulis, non vero linearibus;* Cauda *rotundata brevi, nec forficata.* Roſtrum *in hac quadruplo majus.*
2. D. alis impennibus, pedibus tetradactylis. *Edw. av. t.* 94. Statura *Phaetontis n.* 2, *ſed roſtrum diverſiſſimum.*

66 PELECANUS. *Roſtrum* edentulum, rectum; apice adunco, unguiculato. *Nares* lineares, obliteratae. *Facies* nudiuſcula. *Pedes* digitis omnibus quatuor ſimul palmatis.

a. Roſtro edentulo.

1. P. gula ſaccata. Onocrotalus. *Willug. orn.* 246. *t.* 63. *Marſigl. dan.* 6. *t.* 35. *Edw. av. t.* 92. & *t.* 98.
β Onocrotalus ſ. Pelecanus fuſcus. *Sloan. jam.* 2. *p.* 322. *Edw. av. t.* 93. *Habitat in* Africa, Aſia & *β in* America. Remiges *nigrae. An* Americanus *β fuſcus ab* orientali *albo ſpecie ſufficienter diſtinctus? Sacco gulari aquam ſiticuloſis pullis affert, ut & conterranei ſitim expleant intactis pullis.*
2. P. cauda forficata, corpore nigro, capite abdomineque albis. *Sloan. jam.* 1. *p.* 30. *Pet. Gaz. t.* 45. *f.* 1.
3. P. cauda aequali, corpore nigro, roſtro edentulo. *fn. Suec.* 116. Cauda *longior & latior quam in reliquis aquaticis. Carbo aquatibus.*

β. Mandibulis ſerratis.

4. P. cauda cuneiformi, roſtro ſerrato, remigibus primoribus nigris. *Alb.*

(†) Procellariae *aves pelagicae ſunt, nec ad continentis littora conſpiciuntur, expoſitae omnibus procellis.*

Digitized by Google

Alb. av. 1. *t.* 86. Magnitudo *Anseris. Ad Nares, supra oculos, pone sinum oris, Linea laterali sub Gula nuda.*

5. P. cauda cuneiformi, roſtro ſerrato, remigibus omnibus nigris. *Catesb. car.* 1. *t.* 87. *Alter ſexus albus remigibus niger, alter niger abdomine caneſcente.* Mandibula *ſuperior verſus baſin margine quaſi dente utrinque mutilata.* Nares *clauſae.* Remiges *in alba primores nigrae; ſecundariae albae, ſed apicibus extrorſum nigrae.*

67. PHAËTON. *Roſtrum* cultratum, rectum, acuminatum. Fauce pone roſtrum hiante. *Nares* oblongae, poſtice membrana ſemitectae. *Digiti* poſtici antrorſum verſi.

1. P. rectricibus duabus longiſſimis, roſtro ſerrato, digito poſtico adunco. *Catesb. car.* 3. *t.* 14. *Edw. av. t.* 149. *f.* 1. *Habitat in Pelago inter tropicos.* Magnitudo *Anatis, alba ſupra lineis nigricantibus undulata tota; ſubtus immaculata.* Faſcia *nigra per oculos.* Roſtrum *ſanguineum, compreſſum rectius quam Pelecani n.* 5, *retrorſum ſerratum.* Pedes *pallidi extrorſum nigri, digito quarto etiam membrana affixa.* Remiges *omnes ſubtus albae: primores ſupra latere exteriore nigrae; ſecundariae ſupra linea longitudinali nigra.* Rectrices *albae in cauda cuneiformi verſus apicem lineola ſubſagittata fuſca; omnes ſupra rachi nivea.*

2. P. alis impennibus, roſtro mandibulis edentulis digito diſtincto. *Edw. av. t.* 49. *Habitat ad tropicum Capricorni.* Remigibus *deſtituitur, adeoque volatus neſcia avis.*

68. COLYMBUS. (*) *Roſtrum* edentulum ſubulatum, rectum, acuminatum. *Pedes* pone aequilibrium.

1. C. pedibus palmatis indiviſis, gutture nigro-purpuraſcente. *fn. Suec.* 121. *Edw. av. t.* 97. & 140. Mas *ſub gula purpuraſcens*, Femina *vero nigra; monogama: Ova* 2 *in littore; nequit incedere; feris exoſa; clamitando tempeſtates praeſagit; migrat in proximam Germaniam.*

Confer Colymbus maximus caudatus. *Alb. av.* 1. *p.* 78. *t.* 82. *Raj. av.* 125. *n.* 4. *Will. orn.* 258. *t.* 62. *f.* 1. *foemina.*

2. C. pedibus lobato fiſſis, capite rufo, collari nigro, remigibus ſecundariis albis. *fn. Suec.* 122. *Marſil. dan.* 80. *t.* 38.

3. C. pedibus lobatis, capite nigro, auribus criſtato ferrugineis. *faun. Suec.* 123. *Edw. av. t.* 145. & 96. *Nidum natantem conficit.*

4. C. pedibus lobatis, corpore fuſco, roſtro faſcia ſesqui altera. *Catesb. car.* 1. *t.* 91.

(*) Colymbi *nequeunt incedere, at citiſſime ſuper aquam currunt, & egregie urinantur.*

69. LA-

Digitized by Google

69. LARUS. (†) *Roſtrum* edentulum, rectum, cultratum, apice declivi: Mandibula inferior infra apicem gibba. *Nares* lineares, antice latiores.

1. L. albicans, dorſo canescente, rectricibus exceptò extimo nigris, pedibus tridactylis. *Alb. av.* 2. *t.* 87. *Raj. av.* 128. *n* 4.
2. L. albus, dorſo cano. *Fn. Suec.* 125. *Alb. av.* 2. *t.* 84.
3. L. albus, dorſo nigro. *Cluſ. exot.* 104. *Alb. av.* 3. *t.* 94.
4. L. albus, dorſo fuſco. *Fn. Suec.* 126.
5. L. albus, capite alarumque apicibus nigris, roſtro rubro. *Cateſb. car.* I. *t.* 89.
6. L. rectricibus duabus intermediis longiſſimis. *Fn. Suec.* 129. *Edw. av. t.* 148 & *t* 149. *f.* 2. *Piſcaturae ineptus agitat congeneres, vomitumque ejectum cibum arripit.*

70. STERNA. *Roſtrum* edentulum, ſubulatum, rectum, acutum, apice compreſſiuſculo. *Nares* lineares.

1. S. cauda cuneiformi, corpore nigro, fronte albicante. *Cateſb. car.* I. *t.* 88. *Pelagicae aves vix homines adventantes metuunt.*
2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis albo nigroque dimidiatis. *Fn. Suec.* 127. *Alb. av.* 2. *t.* 90. *Mas & Femina indiſſolubilei ſocii monogami.*
3. S. cauda ſubforficata, corpore cano, capite roſtroque nigro, pedibus rubris. *Fn. Suec.* 128. *Alb. av.* 2. *t.* 89.

71. RYNCHOPS. *Roſtrum* rectum: mandibula ſuperiore multo breviore.

1. R. nigra, ſubtus alba, roſtro baſi rubro. *Cateſb. car.* I. *t.* 90. Plotus. *Klein. av.* 142.
2. R. fulva, roſtro nigro †. Rynchopſalia. *Barr. av.* 20. *Americana. Genus proxima affinitate Laris junctum.*

(†) *Pulli primi anni plerumque in His griſei ſunt, unde ſpecies multiplicatio. Lari agitati vomunt & explodunt cibum.*

Ordo. 4.

GRALLAE.

Roſtrum *ſubcylindricum*, *obtuſiuſculum*. Lingua *integra*, *carnoſa*. Femora *ſupra denudata*.

72. PHOENICOPTERUS. *Roſtrum* denudatum, infracto-incurvatum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. P. ruber, remigibus primoribus nigris. *Bellon av. l. 8. c. 8. Aldr. orn. 2. l. 20. c. 4. Willugb. orn. 360. c. 1. t. 60. f. 1. Sloan. jam. 2. p. 321. Act. angl. 350. p. 523. Seb. Muſ. 1. t. 67. f. 1. Catesb. car. 1. t. 73. 74 Alb. av. 2. t. 77. Dat mihi penna rubens nomen, ſed lingua guloſis Apicio, Caligulae, Vitellio, Heliogabalo expetita fuit, teſtantibus Plinio, Martiali, Suetonio, Lampridio.*

73. PLATALEA. *Roſtrum* planiuſculum: apice dilatato, orbiculato, plano. *Pedes* tetradactyli, ſemipalmati.

1. P. corpore albo. Anas roſtro plano. *fn. Suec. 87. Geſn. av. 666. Alb. av. 2. t. 66. Roſtrum & Pedes nigri.*
2. P. corpore ſanguineo. *Sloan. jam. 2. p. 316. Marcgr. br. 204.*
3. corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Muſ. Ad. fr. 2. p.... Magnitudo Paſſeris.*

74. MYCTERIA. *Roſtrum* maxilla ſuperiore triquetra, rectiſſima, ſubadſcendens, acutum. Maxilla inferiore trigona acuminata adſcendens. *Nares* lineares. *Lingua* nulla, MARCGR. *Pedes* tetradactyli.

1. MYCTERIA. Jabiru-guacu *Marcgr. br. 201. Piſ. braſ. 87. Raj, av. 96. Will. orn. t. 47. f. 2, 4. Magnitudo Ciconiae, alba, remigibus rectricibusque nigro-purpuraſcentibus.*
Confer. Grew. Muſ. t. 5. f. 1.

75. TANTALUS. *Roſtrum* longum, ſubulatum, obtuſum, ſubarcuatum, teretiuſculum. *Saccus jugularis* nudus. *Nares* ovatae. *Pedes* tetradactyli.

1. TANTALUS *Klein. av. 127. Catesb car. 1. t. 81. Chardin. it. 3. p. 40.* Tibiae *longae.* Femora *ſeminuda.* Pedes *tetradactyli. Digitis 3 anterioribus tantum baſi palmatis.*

76. AR-

Digitized by Google

76. ARDEA. *Roſtrum* rectum, acutum, longum, ſubcompreſſum, ſulco e naribus, verſus apicem exaratum. *Pedes* tetradactyli.

α. Criſtatae: Roſtro vix capite longiore.

1. A. criſta ſetoſa erecta, temporibus palearibusque binis nudis. *Edw. av. t.* 192. Grus balearica. *Will. orn.* 201. Caput *nigrum*. Criſta *flaveſcens*. *Alae albae*. Cauda *nigra*, *aequalis*.

2. A. ſupercilliis albis, retrorſum longe criſtatis. *Edw. av. t.* 134. *Alb. av.* 3. *t.* 83. Virgo numidica. Corpus *magnitudine Ciconiae* (*Ardeae n.* 8.) *caerulco-cinereum*; *capite collo remigibusque primariis nigris*. Pennae *paleares nigrae pendulae*. Oculi *rubri*, *pupilla cinerea*. *Pone oculos utrinque criſta pennacea recurvata longa alba*.

β. Grues: Capite calvo.

3. A. ſincipite nudo papilloſo, corpore cinereo, alis extus teſtaceis. *Edw. av. t.* 133.

4. A. vertice nudo papilloſo, fronte remigibus occipiteque nigris, corpore cinereo. *fn. Suec.* 131. *Alb. av.* 2. *t* 65. Grus.

5. A. vertice temporibusque nudis papilloſis, fronte, nucha, remigibusque primariis nigris corpore albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 75. *Edw. av. t.* 132. *Caput ſubtus ad maxillam inferiorem rubrum eſt.*

6. A. capite nudo, collarique papilloſo, corpore cinereo, remigibus nigris. *Edw. av. t.* 45. *Pone oculos parva alba macula & Verſum albus.*

γ. Ciconiae.

7. A. alba, remigibus nigris, cute ſanguinea. *fn. Suec.* 136. *Alb. av.* 2. *t.* 64. Cutis *corporis ſub pennis ſanguinea*. Nidus *ad pagos in altis, reſonans Paſſeribus. Huic bones ſerpentum exitio tantus, ut occidere nefas: noctu ſtridet. Migrat trans pontum in Aegyptum, Aethiopiam; Aeſtivat inter Sueciam & Italiam.*

8. A. nigra, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 135. *Alb. av.* 3. *t.* 82.

9. A. criſta occipitis tripenni dependente, dorſo nigro, abdomine flaveſcente. *Marſil. dan.* 5. *t.* 3. *Albin. av.* 2. *t.* 67. Nycticorax. Frons *alba circa roſtrum*. Dorſum *nigrum*. Abdomen *album*. Pennae Criſtae 3 *teretiuſculae*, *albae*, *ad medium dorſi dependentes*.

10. A. occipite criſta pendula, dorſo caeruleſcente, ſubtus albida, pectore maculis oblongis nigris. *fn. Suec.* 133. *Marſil. dan* 5. *t.* 2. *Alb. av.* 1. *t.* 67. & 3. *t.* 78.

11. A. occipite criſtato, dorſo cinereo, femoribus ruffis, pectore maculis oblongis, nigris. *Edw. av. t.* 135. Tempora *alba*. Capitis *pennae longiores nigrae, unde poſtice criſta evadit*. Collum *ſubtus albido-teſtaceum*, *fuſco-maculatum*. Brachia *antice rufeſcentia*. Corpus *ſupra fuſcum*.

12. A. criſta flava, corpore nigro-caeruleſcente, faſcia temporali alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 79.

13. A. occipite criſtato, corpore caeruleo. *Brown. jam.* 478. *Catesb. car.* 1. *t.* 76. *Alb. av.* 3. *t.* 79. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 5.

14. A. occipite ſubcriſtato, dorſo cano ſtriato, collo ſubtus ferrugineo, remigibus ſecundariis apice albis. Vertex *niger*. Nucha *ſubcriſtata*. Remiges *fuſcae*, *ſed ſecundariae tantum margine apicis albae*.

15. A. occipite ſubcriſtato, dorſo *viridi*, pectore ruteſcente. *Sloan. jam.* 3. *t.* 263. *Catesb. car.* 1. *t.* 80.

16. A. capite laeviuſculo, ſupra teſtacea maculis transverſis, ſubtus pallidior, maculis oblongis fuſcis. *fn. Suec.* 134. Ardea Helias minor.

17. A. capite lævi, corpore albo, roſtro rubro. *fn. Suec.* 132. Ardea ſtellaris major.
18. A. capite lævi corpore albo, roſtro flaveſcente, apice pedibusque nigris. *Haſſelq. it.* 248.
β. Ibis nigra. *Raj. av.* 98.
Habitat in AEgypto; regionis purificator. Bellonii *Ibis roſtro arcuato, nigra eſt; at* Plinius X: 30. *Ibis circa Peluſium tantum nigra eſt, cæteris omnibus locis candida.*
19. A. capite lævi, corpore albo, remigibus duabus primis margine exteriore fuſcis. *Simillima Ibidi tota ſtructura: at vero Remiges primores omnes apice fuſcescentes, & 1, 2 etiam margine exteriore longitudinali fuscæ;* cæterum *eadem, ut facile pro varietate agnoſcatur.*

77. SCOLOPAX. (*) *Roſtrum* teretiusculum, obtuſum, capite longius. *Pedes* tetradactyli: poſtico pluribus articulis inſiſtente.

1. S. roſtro arcuato, pedibus nigris, corpore ſanguineo, alarum apicibus nigris. Porphyrio. *Seb. muſ.* 1. *t.* 62. *f.* 3. *Catesb. car.* 1. *t.* 84. *Cluſ. ex.* 366. *Marcgr. br.* 203.
2. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore albo, alarum apicibus viridibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 82.
3. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore fuſco, cauda baſi alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 83. *Antecedentes* 1, 2, 3 *ſtructura nimis affines, ſed colore corpore diverſæ.*
4. S. roſtro recto baſi rubro, pedibus coccineis, remigibus ſecundariis albis. *fn. Suec.* 149. Totanus. *Alb. av.* 3. *t.* 87.
5. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, alis nigris maculis niveis. *fn. Suec.* 139. Numenius ſ. Arquata *Will. orn. t.* 54. *f.* 1, 2.
6. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, maculis dorſalibus fuſcis rhomboïdalibus. *fn. Suec.* 140.
7. S. roſtro recto lævi, pedibus cinereis, femoribus tectis, faſcia frontis nigra. *fn. Suec.* 141. Scolopax. *Alb. av.* 1. *t.* 70.
8. S. roſtro recto longo, pedibus fuſcis, remigibus ſecundariis rufis nigro punctatis. *Edw. av. t.* 137. Corpus *griſeum.* Remiges *primores fuſcæ: linea ſuperciliorum alba.*
9. S. roſtro recto baſi inferiori rubro, pedibus vireſcentibus *fn Suec.* 142.
10. S. roſtro recto lævi, pedibus fuſcis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis. *fn. Suec.* 144.
11. S. roſtro recto apice tuberculato, pedibus fuſcis, lineis frontis fuſcis quaternis *fn. Suec.* 143.
12. S. roſtro ſubrecurvato, pedibusque nigris, pectore ferrugineo. Recurviroſtra *fn. Suec.* 138.
13. S. roſtro recto, pedibus vireſcentibus, capite colloque rufeſcentibus, remigibus tribus nigris baſi albis. Bage ſ. Aegocephalus *Will. orn.* 215. *Alb. av.* 2. *t.* 70.

14.

(*) *Species* Scolopacum, Tringarum *&c. difficillime diſtinguuntur, ætate ſexuque mutabiles, colore parum diſtinctæ; quæ* pedibus *ſunt rubris a reliquis probe obſervandæ, cum pedes non varient.*
Scolopaces *digitis* 4 *inſiſtunt, per paludes vadant.* Tringæ *per campos littoraque currunt, vix digito poſtico inſiſtentes, ut rite Cl. Kleinius notavit.*

Digitized by Google

14. S. roſtro recto flaveſcente, pedibus fuſcis, corpore ſubtus fulvo fuſcoque undato. *Edw. av. t.* 138. Corpus *griſeum ſubtus rubro-fulveſcens.* Rectrices *primores nigræ apice albæ.*

78. TRINGA. *Roſtrum* teretiusculum, longitudine capitis. *Pedes* tetradactyli: poſtico uniarticulato a terra elevato.

1. T. pedibus rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. *fn. Suec.* 145. Avix pugnax. *Alb. av.* 1. *t.* 72, 73. *Mares diſſimiles pugnaciſſimi.*
2. T. pedibus rubris, criſta dependente, pectore nigro. *fn. Suec.* 148. Vanellus.
3. T. roſtro pedibusque rubris, corpore luteo, cinereoque variegato, ſubtus albo. *fn. Suec.* 153.
4. T. pedibus rubris, corpore nigro albo ferrugineoque vario, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 154. *Edw. av. t.* 141.
5. T. roſtro ſubulato apice inflexo, pedibus vireſcentibus lobatis, abdomine albido. *Edw. av. t.* 143. & *t.* 46. *Roſtrum tenuiſſimum; procelloſa tempeſtate natat gregaria.*
6. T. roſtro recto, pedibus lobatis ſubfuſcis, abdomine ferrugineo. *Edw. av. t.* 142.
7. T. teſtaceo-fuſca, pectore nigricante, rectricibus cinereo-albidis, pedibus fuſceſcentibus. *Lapponica. Magnitudo ſturni.* Abdomen *album.*
8. T. roſtri apice punctato, pedibus vireſcentibus, dorſo fuſco-viridi nitido. *fn. Suec.* 146.
9. T. roſtro lævi, pedibus lividis, corpore cinereis lituris nigris, ſubtus albo. *fn. Suec.* 147.
10. T. roſtro lævi, pedibus cineraſcentibus remigibus primoribus ſerratis. *fn. Suec.* 150.
11. T. roſtro lævi, pedibus vireſcentibus, corpore albo punctato, pectore ſubalbido. *fn. Suec.* 152.
12. T. roſtro lævi, pedibus fuſcis, remigibus fuſcis; rachi primæ nivea. *fn. Suec.* 151.
13. T. roſtro nigro, pedibus vireſcentibus, corpore griſeo, ſubtus albido. *fn. Suec.* 155.

79. CHARADRIUS. *Roſtrum* teretiusculum, obtuſum. *Pedes* tridactyli.

1. C. gula pileo pectoreque nigris, occipite criſtato, dorſo teſtaceo, pedibus nigris. *Edw. av. t.* 47.
2. C. pectore nigro, fronte nigricante, faſciola alba, vertice fuſco, pedibus luteis. *fn. Suec.* 159.
3. C. fuſcus, fronte collarique dorſali abdomineque albis, rectricibus lateralibus utrinque candidis, pedibus nigris. *Haſſelq. iter.* 255. *n.* 30.
4. C. faſciis pectoris colli frontis genarumque nigris, cauda lutea faſcia nigra, pedibus pallidis. *Catesb. car.* 1. *t.* 71
5. C. faſcia pectorali nigra, ſuperciliis albis, rectricibus apice albis, faſcia nigra, pedibus cœruleis. *Haſſelq. iter.* 256. *n.* 31.
6. C. pectore ferrugineo faſcia ſuperciliorum pectorisque lineari alba, pedibus nigris *fn. Suec.* 158. 190. Mas *ad ſcrobiculum abdominis niger.* fœmina *non.*

7. C. pectore nigro, roſtro baſi gibbo, pedibus cinereis. *fn. Suec.* 156. *Edw. av. t.* 140.
8. C. pedibus cinereis, corpore nigro viridi maculato, ſubtus albido. *fn. Suec.* 157.
9. C. griſeus, remigibusque primoribus duobus nigris medio albis, roſtro acuto, pedibus cinereis. *Raj. av.* 108. *n.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 69.
10. C. ſupra niger, ſubtus albus, roſtro nigro capite longiore, pedibus rubris longiſſimis. *Sibbald. Scot. ſ.* 11, 13. *Raj. av.* 106. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 30.
11. C. remigibus pectore abdomine pedibusque atris, rectricibus dimidiato-albis, humeris ſpinoſis. *Haſſelq. it.* 260. 270. *Habitat in Aegypto.* Humeri *ſpinoſi ut in Fulica n.* 4. *ſingulares ſunt.*

80. RECURVIROSTRA. *Roſtrum* depreſſo-planum, acuminatum, recurvum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. R. albo nigroque varia. *fn. Suec.* 137. *Muſeg. dan.* 5. *t.* 34. *Alb. av. t.* 101.

81. HAEMATOPUS. *Roſtrum* compreſſum: apice cuneo æquali. *Pedes* tridactyli, fiſſi.

1. Hæmatopus. *Fn. Suec.* 161. *Alb. av.* 1. *t.* 78. *Catesb. car.* 1. *t.* 85.

82. FULICA. Roſtrum convexum: Mandibula ſuperiore margine ſupra inferiorem fornicata; mandibula inferior pone apicem gibba. *Frons* calva. *Pedes* tetradactyli, ſublobati.

1. F. fronte calva, corpore nigro, digitis lobatis. *fn. Suec* 130. *Alb. av.* 1. *t.* 83.
2. F. fronte calva, corpore nigro, digitis ſimplicibus. *Alb. av.* 2. *t.* 72. & 3. *t.* 91. *Raj. av.* 113.
3. F. fronte calva, corpore violaceo, digitis ſimplicibus. *Alb. av.* 3. *t.* 84. *Edw. av. t.* 87. Porphyrio.
4. F. fronte carunculata, corpore variegato, humeris ſpinoſis, digitis ſimplicibus, ungue poſtico longiſſimo. *Edw. av. t.* 48. Unguis *poſticus rectus, digito longior.* Pollex *unius articuli inſiſtens.* Remiges *virides.*

83. RALLUS. *Roſtrum* baſi craſſius, compreſſum, dorſo attenuatum apicem verſus, æquale, acutum. *Pedes* tetradactyli, fiſſi. *Corpus* compreſſum.

1. R. alis rufo-ferrugineis. Ortygometra. *fn. Suec.* 162. *Corpus valde compreſſum; veſperi & nocte ſonorus voce ingeminata crex.*

2.

Digitized by Google

2. R. alis grisеis fusco-maculatis, hypochondriis albo maculatis, rostro luteo. *Alb. av.* 1. *t.* 77. *Will. orn.* 234. §. 4. *Raj. av.* 113. *n.* 2. Rallus aquaticus.
3. R. subtus albido-flavescens, cervice cæruleſcente maculato, digitis marginatis †. *Alb. av.* 2. *t.* 62. Rallus cinereus facie Lari. *Klein. av.* 103. *Cauda longiuscula; ideoque anceps genus.*
4. R. corpore vertice oculisque albis, capite colloque nigris, alis dorſoque viridibus, remigibus primariis rubro maculatis. *Alb. av.* 3. *t.* 90.
5. R. grisea, fronte nigra, pectore plumbeo, rostro flavo, pedibus virescentibus. *Edw. av. t.* 144. *Catesb. car.* 1. *t.* 70.

84. PSOPHIA. *Rostrum* cylindrico-conicum, convexum, acutiusculum, mandibula superiore longiore. *Nares* ovatæ patulæ.

1. Psophia. Mucucagua. *Marcgr. bras.* 213. *Pis. bras.* 88. *Raj. av.* 53. *Rostro mussitans respondet per anum.*

85. OTIS. *Rostrum* mandibula superiore fornicata. *Lingua* bifida. *Pedes* tridactyli absque postico.

1. O. jugulo utrinque cristato. *Edw. av.* 73. 74. *Alb. av.* 3. *t.* 38. 39. Tarda.
2. O. auribus erecto-cristatis. *Edw. av. t.* 12. *Supra scolopacina, subtus albida.* Aures *nigræ.* Cauda *fascia fusca.*
3. O. capite juguloque lævi. *Alb. av.* 3. *t.* 41.
4. O. nigra, dorso cinereo, auribus albis. *Æthiopica.* Maris Rostrum & Pedes *flavi.* Vertex *cinereus.* Alarum *margo exterior albus.* Femina *tota cinerea, exceptis femoribus abdomineque atris.*

86. STRUTHIO. *Rostrum* conicum. *Alæ* ad volandum ineptæ.

1. S. pedibus didactylis. Struthio Camelus. *Aldr. orn. l.* 9. *c.* 2. *Seb. mus.* 1. *t.* 51. *f.* 6. *Alb. av.* 3. *t.* 31. Spina *sub humeris armatur, maxima Avium.* Palpebra *utraque ciliata. Exterior digitus muticus.* Pennæ *lanatæ pro galeis bellicis cristaque castrensi;* Ova *sæpe* 50 *candida, lævia, in arena excludenda deserta. Job* 39: 16.
2. S. pedibus tridactylis, vertice palearibusque nudis. Casuarius. *Alb. av.* 2. *t.* 60. Emeu *Clus. ex.* 98. Callus *elevatus quasi diadema verticis.* Palearia 2 *sub collo.* Collum *a tergo nudum.* Ungue *intermedio majore ferit.* Ova *punctis excavatis.*
3. S. digito postico rotundato mutico. *Raj. av.* 36. Nhanduguacu *Marcgr. br.* 190.
4. S. pedibus tetradactylis, omnibus unguiculatis. *Clus. exot.* 99. *t.* 100.

Digitized by Google

Ordo 5.

GALLINAE.

Roſtrum *convexum*; *mandibula ſuperiore fornicata, margine extra inferiorem dilatato.* Nares *membrana cartilaginea convexa ſemitectæ.*

87. PAVO. *Caput* pennis rectis revolutis tectum. *Pennæ dorſales* elongatæ.

1. P. capite criſta erecta. *fn. Suec:* 163. Mas *remigibus primoribus ferrugineis, ejulans, vindicans, ſuperbus, togam dorſalem gemmantibus ocellis, naturæ miraculo pictam erigendamque tertio anno acquirit, qua nihil pulcrius, ſub canicula dejicit.* Fœmina *curat pullos in proximas nuptias. Sambuci floribus occiditur.*
2. P. capite lævi, calcaribus duobus. *Edw. av. t.* 67. *&* *t.* 69. *f.* 1. *Pennæ verticis revolutæ. Pennæ poſterioris dorſi longæ ocellis paveninis indicant hoc genus.*

88. MELEAGRIS. *Caput* carunculis ſpongioſis tectum.

1. M. capite caruncula frontali, criſtaque gulari, maris pectore barbato. Meleagris *fn. Suec.* 164. *Alb. av.* 3. *t.* 35.
   β. Gallopavo. *Will. orn.* 113. §. 3. *t.* 27.
   γ. Gallopavo criſtatus. *Alb. av.* 2. *t.* 33. Mas *exæſtuat inflato pectore, expanſa cauda, ſanguinea facie, relaxata frontis caruncula: iræ tenax; Sapida caro.* Rectrices 18. Barba *pectoris tertio anno excreſcit.*
2. M. capite pennis erectis criſtato, temporibus violaceis. *Edw. av. t.* 13. Jacupema. *Marcgr. braſ.* 198. Gula *caruncula compreſſa rubra, ut in antecedente, capite ſupra criſta oblonga pennacea.*
3. M. capite cornibus duobus, corpore rubro punctis nigris albo fœtis †. *Edw. av. t.* 116. Frons *nigra.* Caruncula *gularis cærulea, rufa variegata.* Cornua *duo cærulea pone oculos enata.*

89. CRAX. *Roſtrum* baſi cera obductum. *Pennæ* caput tegentes revolutæ.

1. CRAX nigra. *Alb. av.* 2. *t.* 31, 32. *Sloan. jam.* 2. *t.* 260. Mitu *Marcgr. br.* 194, 195.
2. C. rubra, capite cæruleſcente †. *Alb. av.* 3. *t.* 40. *An varietas præcedentis?*

90. PHASIANUS. *Genæ* cute nuda lævigata.

1. P. cauda compreſſa adſcendente. *fn. Suec.* 165. Gallus gallinaceus *Aldr. orn. l.* 14. *c.* 1.

Gal-

Digitized by Google

β. Gallina crista in vertice plumosa densissima. *Raj. av.* 51.
γ. —— cauda s. uropygio carens. *Raj. av.* 51.
δ. —— Frisiandica *Will. orn.* 110. Gallina crispa. *Raj. av.* 51.
ε. —— tibiis pennatis. Gallina bentamensis. *Alb av.* 3. *t.* 33. 34.
Gallus *pugnax*, *superbus celsa crista*, *erecta falcataque cauda*, *vigil*, *plaudentibus lateribus canens gallicinia*, *salax* 10 *feminis sufficit*, Gallina *pulveratrix ova copiosa ponit*, *raro subventanea*, *nisi Capis associata*; *cibis expetita ova*, *caro*, *jusculo Galli senescit*. *Laeditur baccis sambuci*; *a pediculis liberatur pipere*.
2. P. vertice calloso, temporibus caruncularis. *Alb. av.* 2. *t.* 35. *Marcgr. bras.* 78. Gallina africana.
3. P. rufus, capite caeruleo. Phasianus. *Alb. av.* 1. *t.* 25. 26. *Aldr. orn. l.* 13. *c.* 5.
4. P. crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis caeruleis. *Balk. m. princ. n.* 6. *Edw. av. t.* 68. *t.* 69. *f.* 2. *Alb. av.* 3. *t.* 36. *p.* 34.
5. P. albus crista abdomineque nigris. *Alb. av.* 3. *t.* 37. *Edw. av. t.* 66. Tempora *nuda*, *rubra*. Maris *crista nigra*, Femina *grisea est*.

91. TETRAO. Supercilia nuda, papillosa.

α. *Pedibus hirsutis.*
1. T. pedibus hirsutis, rectricibus exterioribus subbrevioribus, axillis albis. *fn. Suec.* 166. Urogallus.
2. T. pedibus hirsutis, cauda bifurcata, remigibus secundariis basin versus albis. *fn Suec.* 168.
3. T. pedibus hirsutis, rectricibus nigris apice fulvis, lituris duabus albis ad oculos. *Edw. av. t.* 118. *Mas.* & *t.* 71. *Femina.*
4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis totis albis. *fn. Suec.* 169. *Edw. av. t.* 72. *Will. orn.* 127. *t.* 32. Lagopus. *Pedibus lanatis Leporis*; *Hieme albus exceptis rectricibus*, *sub nive saepius cuniculos agens*; *in sylvis loquax cachinnis.*
5. T. pedibus hirsutis, cauda cuneiformi, rectricibus tribus lateralibus albis. *Edw. av. t.* 117.
6. T. pedibus hirsutis, alis succenturiatis cervicalibus. *Catesb. car.* 3. *t.* 1. Color *feminae Tetraonis n.* 2. Vertex *subcristatus*; *a tergo colli duae parvae Alae*; *singulae pennis* 5.
Confer. Phasianus Pensylvanicus. *Act. Angl.* 48. *p* 499. *t.* 15.
7. T. pedibus hirsutis, rectricibus cinereis punctis nigris fascia nigra: exceptis intermediis duabus. *fn. Suec.* 170.

β. *Pedibus nudis.*
8. T. rostro pedibusque sanguineis, gula alba cincta fascia nigra albopunctata. *fn. Suec.* 171. *Albin. av.* 1. *t.* 29. Perdix rufa.
9. T. pedibus nudis, macula nuda coccinea pone oculos, cauda ferruginea, sterno bruneo. *fn. Suec.* 172. *Albin. av.* 1. *t.* 27. Perdix cinerea.
10. T. pedibus nudis, fascia nigra supra & infra oculos, linea verticali fulva. *Catesb. car.* 3. *t.* 12.
11. T. pedibus nudis, cervice albo nigroque punctata. *Alb. av.* 1. *t.* 28. *In Perdice rufa n.* 8. *sunt puncta alba in disco nigro infra guttur versus pectus*, *in hac vero ejusmodi a tergo colli*, *nec pedes rubri.*
12. T. pedibus antice pilosis; abdomine gulaque atris, collari ferrugineo, cauda cuneiformi. *Willugh. orn.* 128. §. 8. Francolin. *Tourn. it.* 1. *t.* 158.
13. T. pedibus nudis, corpore griseo-maculata, supercilliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *fn. Suec.* 173. *Alb. av.* 1. *t.* 30. Coturnix. *Pennae corporis ferrugineae linea longitudinali albida. Chinen. ses vivum portando manus calefaciunt. Osb. itin.* 190. *Habitat in Europa*, *Asia & Africa.*

Ordo 6.

PASSERES.

Roſtrum *conicum*, *acuminatum*. Nares *ovatæ*, *patulæ*, *nudæ*.

92. COLUMBA (*) *Roſtrum* rectum, verſus apicem deſcendens. *Nares* oblongæ, membrana molli tumida ſemitectæ. *Lingua* integra.

1. C. cæruleſcens, collo ſupra viridi-nitente, faſcia alarum apiceque caudæ nigricante. *Fn, Suec.* 174. Oenas. ſ. Vinago. *Alb. av.* 3. *t.* 42, 44. *Will. orn.* 136. §. 9. *t.* 35.
β. Columba domeſtica. *Will. orn.* 130. §. 1. *t.* 32. *Domeſtica parit quovis menſe pullos duos, per novem partus annuos, quod intra* 4 *annos adſcenderet ultra* 18000; *Vetita melancholicis. Antequam cœant prius oſculantur; Intra ingluviem macerata grana in os pulli evomunt; mas & femina alternis vicibus incubant, alterque alteram compellit.*
2. C. pectore inflato. Columba gutturoſa. *Will. orn.* 131. §. 2. *n.* 2. *t.* 34. *Raj. av.* 60.
3. C. pennis occipitis reflexo-erectis. Columba cucullata. *Raj. av.* 60. *Alb. av.* 3. *t.* 43.
4. C. pennis in pectore recurvatis. Columba turbita. *Will. orn.* 132, *n.* 7. *Raj. av.* 60.
5. C. cauda erecta multipenni patula. *Raj. av.* 60. Columba tremula laticauda.
6. C. cera lata verrucoſa, palpebris nudis. *Alb. av.* 2. *t.* 45. Columba tabellaria *Raj. av.* 60. *Longiſſime licet deportata feſtinanter domum redit: huic olim litteras affigerunt per cœlum eunti nuncio.*
Utrum antecedentes omnes ſpecies veræ diſtinctæ ſint, docebit aliquando Anatomia.
7. C. obſcure rufa, ſubtus flava, orbita oculorum nuda, ſanguinea. *Edw. av. t.* 119. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 1. Macula *alba ſub oculis, gula, & ad axillas.*
8. C. rectricibus cinereis apice albis; intermediis fuſcis, orbita oculorum nuda cærulea. *Edw. av. t.* 76.
9. C. rectricibus cinereis apice atris, orbita oculorum nuda rubra. *Edw. av.* 75.
10. C. cinerea, remigibus, rectricibus, plumis pedum, roſtroque albis. *it. Weſtrog.* 8.

3.

(*) Columbas *ad* Paſſeres, *nec ad* Gallinas *pertinere, docet monogamia, oſculatio, incubatus alternus, nutritio pulli, ova pauca, nidificatio, locus in altis.*

Digitized by Google

11 C. rectricibus posticis atris, remigibus primoribus margine exteriore albidis, collo utrinque albo. *fn. Suec.* 175. Palumbus torquatus. *Alb. av. t.* 46. *Gregatim volant, agris satis infestæ.*

12. C. capite cæruleo. *Alb. av.* 2. *t.* 49.

13. C. cæruleſcens, vertice depreſſo albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 25. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261.

14 C. palpebris nudis cæruleis, iridibus oculorum fulvis. *Edw. av. t.* 76.

15 C. cauda alba, corpore nigro, remigibus cæruleis, dorſo viridi nitente, pennis colli elongatis. *Alb. av.* 3. *t.* 47, 48.

16. C. cauda cuneiformi longa, pectore purpuraſcente. *Edw. av. t.* 15. *Catesb. carol.* 1. *t.* 23.

17. C. rectricibus dorſoque fuſcis; abdomine ſanguineo, alis flavis, remigibus nigris. *Alb. av.* 3. *t.* 46.

18. C. corpore purpureo, humeris viridibus, ſuperciliis albis. *Edw. av. t.* 14. Pileus *cæruleſcens.* Remiges *primores nigræ.* Rectrices *nigræ, ſed laterales cinereæ, flexura alarum nigra albo-punctata.*

19. C. plumis minimis erectis, per dorſum alasque diſperſis.

20. C. rectricibus apice albis, dorſo griſeo, pectore incarnato, macula laterali colli. *Alb. av.* 2. *t.* 47.

21. C. ſupra luteſcens, lunula cervicali nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 45.

22. C. rectricibus remigibusque obſcurioribus, corpore purpuraſcente, roſtro pedibusque flavis. *Catesb. car.* 1. *t.* 26. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 3. Picuipinima. *Marcgr. br.* 204. *Americana.* Alæ *extus in tectricibus punctis ſ. maculis fuſcis adſperſæ.*

93. ALAUDA. *Roſtrum* cylindrico-ſubulatum, rectum, recta protenſum. Mandibulis æqualibus, baſi deorſum dehiſcentibus. *Lingua* bifida. *Unguis* poſticus rectior, digito longior.

1. A. rectricibus extimis duabus extrorſum longitudinaliter albis; intermediis interiori latere ferrugineis. *fn. Suec.* 190. Alauda non criſtata. *Alb. av.* 1. *t.* 41. *Will. orn.* 149. *t.* 40. *Habitat in Europæ apricis. Volatu perpendiculari in ære ſuſpenſa cantillat:*

Ecce ſuum tirile, tirile, ſuum tirile tractat;

Autumno ſole occidente in retia compellitur. Hyeme pingueſcit in auſtralioribus. carne ſapidiſſima. ℥j. *calculoſis noxia.*

2. A. rectricibus extimis duabus extrorſum albis, linea ſuperciliorum alba. *fn. Suec.* 191. *Alb. av.* 1. *t.* 42. *Willugh. orn.* 150. Alauda ſylveſtris.

3. A. capite vitta annulari alba cincto. *fn. Suec.* 192. Alauda arborea. *Will. orn.* 149.

4. A. rectricibus fuſcis inferiori medietate, exceptis intermediis duabus albis, gula pectoreque flaveſcente. *fn. Suec.* 193. Alauda campeſtris. *Will. orn.* 150.

5. A. rectricibus fuſcis; extema dimidiato alba, ſecunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici alba.

6. A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite criſtato. *Alb. av.* 3. *t.* 52. *Willugh. orn.* 151. *t.* 40. Alauda criſtata major.

7. A. rectricibus fuſcis, extimis duabus oblique dimidiato albis †. Spinoletta. *Raj. av.* 70. *Willugh. orn.* 154.

8.

8. A. rectricibus dimidio inferiore albis, gula flava, fascia suboculari pectoralique nigra. *Catesb. car.* 1. *t.* 32. Corpus *supra fuscum.* Guttur *ad pectus usque flavum.* Abdomen *album.* Pectorale *transversum nigrum. Fascia nigra obtusa pone sinum oris.*
9. A. subtus flava, fascia pectorali curva nigra: rectricibus tribus lateralibus albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 33. Corpus *scolopacinum, magnitudine Turdi, totum subtus flavissimum.* Pectus *macula nigra magna lunari.* Remiges *fuscæ: Secundariæ testaceo maculatæ.* Cauda *rotundata:* Rectrices *tres laterales maximam partem albæ.* Unguis *posticus pedum major, sed magis curvus quam in reliquis.* Rostrum *rectum: maxilla superior teretiuscula, basi nuda.*

94. STURNUS. *Rostrum* subulatum, angulato-depressum, obtusiusculum: mandibula superiore integerrima, marginibus patentiusculis. *Nares* supra marginatæ. *Lingua* emarginata acuta.

1. S. rostro flavescente, corpore nigro punctis albis. *fn. Suec.* 183.
2. S. luteus, capite fusco, pectore macalato, alis fusco-luteis. *Edw. av. t.* 186.
3. S. fuscus, macula oculari, fascia alari, abdomineque albis. *Edw. av. t.* 187. *Alb. av.* 3. *t.* 21.
4. S. niger, pectore albo. Motacilla. *fn. Suec.* 216. Merula aquatica. *Alb. av.* 2. *t.* 39. *Hieme habitat ad Cataractas fontesque non congelandos, ubi descendit per voragines voratura Onisci aquaticos insectaque alia; emergitque non palmipes: Hyeme solitaria, æstate plerumque gemina versatur. Mere insectivora nec granivora; Naribus laminula fere clausis distincta a Motacillis.*

95. TURDUS. *Rostrum* tereti-cultratum, maxilla superiore apice deflexo. *Nares* nudæ, superne membranula semitectæ. *Lingua* lacero emarginata.

1. T. dorso fusco, collo maculis albis, rostro flavescente. Turdus viscivorus major. *Raj. av.* 64. *n.* 1. *Will orn.* 137. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 1. *Sibimet ipsi malum cacat. disseminator Visci Ilicisque.*
2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. *fn. Suec.* 188. Turdus Pilaris. *Will. orn.* 138. *t.* 37. *Romani in Ornithone magna diligentia alebant* Turdos, *alatiles reddebant, care pendebant, teste Varrone, Plutarcho.*
3. T. alis subtus flavescentibus, rectricibus tribus lateralibus apice utrinque albis. *Alb. av.* 1. *t.* 33. Turdus Iliacus. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 4. *Linea nulla superciliorum alba; Caro ob amaritiem minus accepta.*
4. T. alis subtus ferrugineis, linea superciliorum albicante. *fn. Suec.* 189. Turdus musicus. *Frisch. av. t.* 27. *f.* 1, 2. *Alb. av.* 1. *t.* 35. 34. *E summitate Arboris vere Luscinian cantilenâ imitatur; disseminator cum præcedentibus Juniperi.*
5. T. griseus, subtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata. *Edw. av. t.* 184. *Alb. av.* 3. *t.* 19.

6.

Digitized by Google

6. T. ferrugineus subtus dilutior maculatus, remigibus unicoloribus, cauda rotundata. *Catesb. car.* 1. *t.* 28.
7. T. obscure cinereus, subtus pallide cinereus, macula alarum albida. *Catesb. car.* 1. *t.* 27. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 3. *Virginicus. Eximia voce cantillat, & cantu instruitur.*
8. T. dorso fusco, pectore rectricibusque lateralibus albidis, alis fascia alba. *Browne jam.* 469. *Edw. av. t.* 78. Cauda *longa rotundata.* Rectrices *extimæ albæ. E terra elevatus cantilena Spectatorem rapit in sui admirationem.*
9. T. cæruleſcens, gula atra. *Catesb. car.* 1. *t.* 30.
10. T. capite colloque cæruleſcente, abdomine flaveſcente, dorſo virèſcente, rectricibus remigibusque rufis, capite criſtato. *Catesb. car.* 1. *t.* 52.
11. T. ſubincarnatus, capite, alis, caudaque nigris, occipite criſtato. Merula roſea. *Edw. av. t.* 20. *Aldr. ornith. l.* 16. *c.* 15. *Will. orn.* 143.
12. T. ater, roſtro palpebriſque fulvis. *fn. Suec.* 184. Merula *Alb. av.* 1. *t.* 37. *Friſch. av.* 27. *f.* 1, 2. Femina *fuſca eſt.* Pullus *primo anno, etiam Maſculus roſtro nigro.*
13. T. nigricans, torque albo, roſtro flaveſcente. *fn. Suec.* 185. *Alb. av.* 1. *t.* 39. Merula torquata.
14. T. cæruleus, remigibus rectricibusque nigris, abdomine lineolis cinereis undulato. Paſſer ſolitarius. *Act. Upſ.* 1750. *p.* 21. *Edw. av. t.* 18. *Habitat in Oriente;* Mas *cæruleus.* Femina *cinerea, ſubtus lineolis albis & cinereis undulata.*
15. T. griſeus, ſubtus albidus, lineolis transverſis lunatis fuſcis, pedibus cæruleſcentibus †. Turdus muſicus paluſtris. *Klein. av.* 179. *f.* 3. *Mas indeſinenter cantillans toto die, ſub incubatu Feminæ in terra nidulantis.*
16. T. nigro-virens, ſubtus luteſcens, ſupercilliis albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 50.

96. LOXIA. *Roſtrum* conico-gibbum, fronte ſubcalvum. Mandibula inferior margine laterali inflexa. *Nares* in baſi roſtri. *Lingua* integra.

1. L. roſtro forficato. *fn. Suec.* 177. Loxia. *Alb. av.* 1. *p.* 58. *t.* 61. *Friſch av.* 2. *t.* 11. *f* 3, 4.
2. L. linea alarum ſimplici alba, rectricibus latere tenuiore baſeos albis. Coccothrauſtes. *Edw. av. t.* 188. *Alb. orn.* 1. *t.* 56. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 20.
3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus. *fn. Suec.* 176. *Edw. av. t.* 123. *Noctu egregie canorus. Migrat hyeme ad Auſtrales Sueciæ provincias, Upſaliam tranſit ſine Octobris. Junior ruber, Senior flavus.*
4. L. artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque poſticarum albis. *fn. Suec.* 178. Rubicilla ſ. Pyrrhula. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 31. *Will. orn.* 130. *t.* 43. *Alb. av.* 1. *t* 59, 60. *Friſch. av. t.* 2. *f.* 1, 2. Mas *ſubtus ruber*, Femina *ſubtus fuſco-cinerea.*
5. L. rubra, facie nigra. *Catesb. car.* 1. *t.* 38. *Seb. theſ.* 1. *t.* 60. *f.* 4. *Petit. Gaz. t.* 16. *f.* 7. *Alb av.* 1. *t.* 57. & 3. *t.* 61. Cardinalis.
6. L. nigra, capite gulaque coccineis, pectore abdomine remigumque margine albis. *Edw. av. t.* 127. Rubicilla Americana. *Will. orn.* 180. Guiralivica *Marcgr. br.* 211.

7.

Digitized by Google

7. L. albicans, fronte cristata, uropygio pedibusque rubris, rectricibusque intermediis longissimis. *Avis inter maximos sui generis.* Crista *Maris rubra, Feminæ alba. Pectus in mare rubrum.* Rectrices *cinereæ; intermediæ duplo longiores.*
8. L. rubra, alis nigris. *Seb. mus.* 1. *t.* 95. *f.* 1.
9. L. cinerascens, capite purpurascente, pectore albo-maculato. *Edw. av.* 180. Corpus *supra cinereum, griseo-maculatum; subtus totum fuscum maculis albis rotundis.* Alæ *fuscæ.* Remiges *margine griseæ.* Cauda *nigra, forficata.* Caput *purpureum.*
10. L. flava, dorso virescente, capite fulvo.
11. L. fusca, temporibus albis, rostro rubro. *Edw. av. t.* 41, 42. Oryzivora.
12. L. nigra, ala spuria alba, rostro incarnato. *Alb. av.* 3. *t.* 69. *An præcedentis femina?*
13. L. ferruginea, abdomine nigro albo-maculato. *Edw. av. t.* 40.
14. L. fulva, temporibus albis, cauda pectoreque atris. Corpus *magnitudine Motacillæ albæ n.* 12. *Griseæ sunt humeri, femora, uni regio, margines rectricum. Nigra sunt tempora ad rostrum usque, Alæ, Remiges, Cauda, Rectrices, & Pectus. Fulva sunt Caput, Collum, Uropygium.*
15. L. grisea, subtus alba, rostro pedibusque sanguineis.
16. L. grisea fusco-undulata, rostro, temporibus pectoreque coccineis. *Edw. av. t.* 179. Magnitudo *Reguli; supra grisea fusco-undulata, subtus pectore purpurea.* Cauda *rotundata, grisea lineolis transversis fuscis numerosis.* Rostrum *coccineum, gibbum; fascia coccinea per oculos ducta.*
17. L. cærulea, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 125.
18. L. nigra, linea frontali temporibusque albis. Corpus *magnitudine Passeris, supra nigrum, e cæruleo nitidum; subtus album.* Rostrum *nigrum, gibbum; Linea a fronte ad verticem ducta alba. Macula alba supra maxillam inferiorem.* Remiges *nigræ: Primores basi anteriore albæ, unde macula alarum alba.* Cauda *nigra bifurcata.*
19. L. grisea, fronte gula uropygio superciliisque luteis. *Edw. av. t.* 44. Magnitudo *Fringillæ.* Fasciæ *duæ cinerascentes in alarum tectricibus.* Cauda *integra.*
20. L. flavicanti-virens, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor basi luteis. Fringilla. *fn. Suec.* 202. Chloris *Will. orn.* 129. *Alb. av.* 1. *t.* 58. *Frisch. av. t.* 8. *f.* 3, 4. *Media quasi inter* Loxias *&* Emberizas, *sed rostrum crassius quam in Emberizis.*
21. L. virescens, fronte superciliis pectore abdomineque flavis, caudæ apice albo. Corpus *viride, fusco-maculatum; subtus totum flavum.* Frons *& inde linea supra oculos flava.* Tempora *flava.* Cauda *nigricans, bifurca, apice alba.*
22. L. flavescens, pectore collarique flavis, temporibus nigris. Rostrum *nigrum.* Pedes *fusci.* Frons *calva.* Genæ *nigræ.* Pectus *& ferme* Collare *flava.* Corpus *viride flavescens, magnitudine Pari minimi.*
23. L. grisea, pileo flavo, temporibus albidis, abdomine albido fusco maculato. *Edw. av. t.* 189. *Alb. av.* 2. *t.* 52.
24. L. cinerea, remigibus rectricibusque nigris, gula anoque albis. Corpus *magnitudine & facie Pari.* Rostrum *nigrum.* Gula *alba.* Remiges *&* Rectrices *nigræ.* Ani *regio albida.*
25. L. fusca, subtus albida, remigibus a tertia ad nonam basi omnino albis.
26. L. lutea, capite atro. *Alb. av.* 3. *t.* 62.
27. L. cana, remigibus rectricibusque fuscis, pedibus rubris. *Edw. av. t.* 179. *f.* 1. *Margines rectricum & oris regio albida.*
28. L. nigra, macula alba humeri remigumque duarum exteriorum. *Catesb. car.* 1. *t.* 68. *Alb. av.* 3. *t.* 69.
29. L. cærulea, alis fuscis fascia baseos purpurea. *Catesb. car.* 1. *t.* 39.

30.

Digitized by Google

30. L. violacea, ſupercilliis gula anoque rubris. *Catesb. car.* 1. *t.* 40.
31. L. griſea, uropygio ſubtusque ferruginea, remigibus 4, 5, 6. baſi utrinque albis, cauda integra. *Avicula vix Regulo major*; Roſtrum *breve, craſſum, ſubobtuſum.*
32. L. fuſca, ſubtus rubra. *Edw. av. t.* 83. *f.* 1. *Indica; magnitudine praecedentis.*

97. EMBERIZA. *Roſtrum* conicum. *Mandibulae* baſi deorſum a ſe invicem diſcedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata; ſuperiore anguſtiore.

1. E. remigibus albis, primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris; lateralibus tribus albis. Alauda *fn. Suec.* 194. *t.* 1. *f.* 194. Avis nivis *Edw. av. t.* 126. *Martenſ. ſpitsberg.* 53. *t. K. f. B. Habitat in alpibus Lapponiae, Spitsbergae ad ſinum Hudſonii alibique, terrae infidens; intenſiore hyeme ad nos migrans; avena nutritur; ſapidiſſima; Hieme alba; nocte vigil.*
2. E. griſea nigro-maculata. *fn. Suec.* 206. *Alb. av.* 2. *t.* 50. *Friſch. av. t.* 6. *f.* 4. *Praecedenti valde affinis.*
3. E. remigibus nigris, primis tribus margine albidis, rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum nigris. *fn. Suec.* 208. Hortulanus *Will. orn.* 167. *t.* 40. *Oculorum orbita ſ. palpebrae nudae flavae, ut oculi annulo flavo cingantur nudo, & caput ſubtus ad maxillam inferiorem flavum.*
4. E. rectricibus nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. *fn. Suec.* 205. Emberiza flava. *Will. orn.* 196. *t.* 40. *Alb. av. t.* 1. 66. *Hyeme domeſtica; aeſtate colligit lavas Braſſicae.*
5. E. griſea, fronte abdomineque nigris, collo uropygioque fulvis, roſtro nigro. *Edw. av. t.* 178.
6. E. dorſo griſeo, fronte nigra, roſtro coccineo. Roſtrum *coccineum, craſſum Loxiae, at non incurvum*, maxillis *Emberizae*. Frons *undique circum roſtrum atra*. Caput, Humeri, Alae *nigro griſeoque maculatae ut Paſſeris domeſtici*. Pectus & abdomen *albo ſubincarnata*. Remigeae Rectricesque *nigricantes margine undique cinereo*. Pedes unguesque *incarnati.*
7. E. fuſcae, pectore gula humerisque ſanguineis. *Edw. av. t.* 82. Magnitudo *Sturni*. Color *ſupra e ſcolopacino fuſcus, ſubtus ſanguineus.* Roſtrum *baſi ſubcalvum.* Remiges *fuſcae*: 1, 2. *margine exteriora griſeae.* Rectrices *aequales, fuſcae; apice faſciis pallidioribus variae.*
8. E. atro nitens. *Habitat in Aſia. Tota etiam roſtro aterrima, corpore ſupra parum e caerulee vireſcante, nitido ut in Corvo; magnitudo Turdi.*
9. E. griſeo-maculata, apicibus rectricum albis, dorſo poſtico flavo. *Osbeck. it.* 102. Corpus *Magnitudine Ligurini, ſupra cinereum.* Dorſum *ſub alis & verſus caudam flavum.* Tectrices *caudae albae.*
10. E. griſeo, facie flava. Frons & Gula *flava.*
11. E. cinereo-fuſca, alis fulvis, rectricibus duabus longiſſimis. *Seb. muſ.* 1. *t.* 66. *f.* 5.
12. E. fuſca, pectore rubro, rectricibus duabus longioribus acuminatis, intermediis duabus longiſſimis. *Edw. av. t.* 86. *Petiv. Gaz. t.* 55. *f.* 1. Paſſer Indicus. *Will. orn.* 184. *t.* 45. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 23. *Africam inhabitat. Nigra eſt, ſed* cervice & pectore *coccineo. Deponit quotannis longas caudae pennas, uti Pavo.*
13. E. capite caeruleo, abdomine fulvo, dorſo viridi, pennis viridi-fuſcis. *Act. Stockholm. p.* 150. *n.* 278. *t.* 7. *f.* 1. *Catesb. car.* 1. *t.* 44. *Edw. av. t.* 130. *Alb. av.* 3. *t.* 68.

Ame-

β. Linaria cærulea. *Catesb. car.* 1. *t.* 44.
Caput *totum* & Collum *cæruleum*. Dorsum, Alæ, Caudaque *supra viridia*, *tota subtus lutea*; *sed* Pectus *ante fulvum*. β. Femina *cærulea solo abdomine albo*, *hyeme fere grisea evadit*.

14. F. capite pectoreque atro, abdomine albo, alis rubris. *Alb. av.* 3. *t.* 67.

98. FRINGILLA. *Rostrum* conicum, rectum, acutum.

1. F. fusca, cervice fulva, macula alarum dorsoque postico albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 14. *Habitat in Cuba*, *ubi autumno consumta Oryza*, *feminæ solæ descendunt in Carolinam*. Femina *grisea tota a Mare colore differt*.
2. F. artubus nigris remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. *fn. Suec.* 199. *t.* 2. *f.* 199. *Alb. av.* 1. *t.* 63. Femina *migrat per Belgium in Italiam*. Mas *capite pileato*, *vere mutato sono æstatem annunciat*.
3. F. alarum basi subtus flavissima, *fn. Suec.* 198. *t.* 2. *f.* 198. *Alb. av.* 3. *t.* 64.
4. F. fusca, pectore humerisque rufis, alis nigris macula rufa. *fn. Suec.* 197.
5. F. capite nigricante maculato: macula pone oculos alba. *fn. Suec.* 196 *Alb. av.* 3. *t.* 63.
6. F. artubus remigibus rectricibusque nigris, duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis. *fn. Suec.* 200.
7. F. grisea nigro-punctata, area a rostro per latera colli atra. *Edw. av. t.* 85.
8. F. nigra rubro relucens, abdomine rufescente, macula alarum alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 34.
9. F. remigibus antrorsum luteis, extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. *fn. Suec.* 195. Carduelis *Will. orn.* 189. *t.* 46.
10. F. facie caudaque rubris, abdomine albo nigroque undato, dorso viridi. *Edw. av. t.* 128.
11. F. rectricibus purpureis medietate postica atris. *Alb. av.* 3. *t.* 77. Mas *totus purpureus*. Fœmina *cinerea exceptis* Rostro & Rectricibus.
12. F. viridis, capite rubro, collari flavo, pectore cæruleo. *Edw. av. t.* 23.
13. F. rubra tota. *Catesb. car.* 1. *t.* 36.
14. F. flava fronte nigra, alis fuscis. *Catesb. car.* 1. *t.* 43.
15. F. capite nigro, fascia alba alarum supra infraque oculos, pectore fulvo. *Catesb. car.* 1. *t.* 42.
16. F. capite cuneiformi, corpore rufescente; temporibus uropygio abdomineque violaceis, rostro rubro. *Edw av. t.* 191.
17. F. virens, supercilliis pectore abdomineque flavis, remigibus primoribus margine exteriore albis. *Edw. av. t.* 84.
18. F. rostro corporeque albicante, rectricibus remigibusque virescentibus. *fn. Suec.* 207. Canaria. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 5. *Alb. av.* 1. *t.* 65. *Frisch. av.* 2. *t.* 12. *f.* 5. *Habitat in insulis Canariis. Seminibus Phalaridis imprimis victitans. Hybrida parit*; *sed non ejus nepos*.
19. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus basi flavis apice nigris. *fn. Suec.* 203. Spinus s. Ligurinus. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 4. *Alb. av.* 3. *t.* 76.
20. F. fusca, crista flammea. *fn. Suec.* 201.
21. F. fusca, rostro flavicante. *fn. Suec.* 204.
22. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. *fn. Suec.* 209.

Digitized by Google

28. F. remigibus rectricibusque fuscis, margine obsolete pallido, litura alarum albida. *fn. Suec.* 210.
24. F. dorso fusco, abdomine caudaque cæruleis. *Edw. av. t.* 131.
25. F. violacea, fronte subtusque flavissima. *Nigro-cærulea sunt* Dorsum, Collum, Remiges, Rectrices *supra : Flavissima* Frons, Pectus, Abdomen, Collum *subtus.* Rostrum *brevissimum, trigonum, nigrum, apice incurvo.*
26. F. rectricibus fuscis; extimis duabus macula alba cuneiformi, corpore griseo nigroque, capite nigro *fn. Suec* 211. *Similis Fringillæ n.* 27. Gula *nigra, sed* capite *nigro*, collari *albo*; Cauda *maxime forcipata.*
27. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, fascia alarum alba solitaria. *fn. Suec.* 212. *Selacissimus qui vigesies cels. Hortis pessima.*
28. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, alarum fascia alba gemina. Passer montanus. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 15. *Raj. av.* 87. *Simillima Fringillæ n.* 27, *sed minor & fascia duplex in alarum tegetibus alba f. Tectrices alarum primi secundique ordinis albi, at in Fringilla. n.* 27. *tantum secundi.*
29. F. ferruginea, capite atro, rostro cæruleo. *Edw. av. t.* 43. *Chinensis.* Rostrum *crassum fere Loxiæ.*
30. F. nigra, ventre albo. *Catesb. car. 1. t.* 36.
31. F. capite pectoreque nigris, dorso alis caudaque obscure virescentibus. *Catesb. car. 1. t.* 37.

99. MOTACILLA. (*) *Rostrum* subulatum, rectum: mandibulis subæqualibus. *Nares* obovatæ. *Lingua* lacero-emarginata.

1. M. rufo-cinerea, genuum annulis cinereis. *fn. Suec.* 221. Luscinia, *Alb. av.* 3. *t.* 53. *Noctu vespereque cantillans. Miratrix avis, habitans in Europæ frondosis. Nutritur ovis Formicarum.*
2. M. supra fusco-virescens, subtus fulva, linea ocularique subocularique nigra. *Edw. av. t.* 121. *f.* 2. Icterus minor nidum suspendens *Sloan. jam. 2. p.* 299. *Rectrices apice luteæ.*
3. M. supra griseo-fusca, rectricibus alarum apice albis, pectore cærulescente cinereo. *fn. Suec.* 223. *Frisch. av. t.* 21. *f.* 3. *Klein. av.* 73. *t.* 1.
4. M. testaceo-fusca, subtus pallide testacea, capite maculato. *fn. Suec.* 222.
5. M. grisea, capite cinereo, rectricibus concoloribus, abdomine albido. *Edw. av. t.* 122. *f.* 2.
6. M. supra fusca, subtus albida, rectricibus fuscis, extima margine tenuiore alba. *fn. Suec.* 233. Curruca. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 34. *Will. orn.* 157.
7. M. virescente cinerea, subtus flavescens, abdomine albido, artubus fuscis. *fn. Suec.* 234.
8. M. cinerea, subtus alba, supercilii albis. Salicaria. *Albin. av.* 3. *t.* 60. *Will. orn.* 158.

9.

(*) Motacillæ *pleræque insectivoræ nec granivoræ, hinc hyemem versus a borealibus ad meridionales terras migrant.*

9. M. ſupra cinerea, ſubtus alba, rectrice prima longitudinaliter dimidiato alba, ſecunda apice alba. *fn. Suec.* 228.
10. M. ſupra griſea, ſubtus cinerea, remigibus primoribus apice obſoletis. Luſcinia altera. *Klein. av.* 73. *t.* 1.
11. M. ſubfuca, ſubtus alba, pectore cinereo maculato. *fn. Suec.* 231. Ficedula cannabina. *Will. orn.* 163. *Alb. av.* 3. *t.* 26.
12. M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 214. Motacilla. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 23. *Will. orn.* 171. *t.* 42. *Friſch. av. t.* 23. *f.* 4. *Alb. av.* 1 *t.* 49.
13. M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus lateralique dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 215. Motacilla flava. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 24. *Will. orn.* 172. *t.* 68. *Alb. av.* 2. *t.* 58. *Friſch. av. t.* 23. *f.* 3.
14. M. viridis, ſubtus flaveſcens, avis nigris: faſciis duabus albis. *Edw. av. t.* 79. *Habitat in Benghala. Faſciae alarum ex apicibus tectricum albis.*
15. M. nigra, pectore macula alarum baſique remigum rectricumque fulvis. *Catesb. car.* 1. *t.* 67. *Edw. av. t.* 80.
16. M. ferruginea, area oculorum alis caudaque fuſcis, rectricibus extimis latere albis. *Edw. av. t.* 31.
17. M. dorſo cano, fronte alba, oculorum faſcia nigra. *fn. Suec.* 217. Oenanthe ſ. vitiflora. *Alb. av.* 1. *t.* 55.
β. Motacilla. *fn. Suec.* 219. Oenanthe vitiflorae femina. *Alb. av.* 3. *t.* 54. *Sexu & aetate varia, ceſſante nocturno frigore advenit.*
18. M. nigricans, ſupercíliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flaveſcente. *fn. Suec.* 218. & 230. *t.* 1. *f.* 3, 5. *Edw. av. t.* 30. Rubetra. *Alb. av.* 1. *t.* 52.
19. M. teſtacea, ſubtus cinerea, pileo obſcuro. *fn. Suec.* 229.
20. M. griſea, ſubtus alba, temporibus uropygioque rubris. *Edw. av. t.* 190. *Alb. av.* 3. *t.* 56.
21. M. gula nigra, abdomine rufo, capite dorſoque cano. *fn. Suec.* 224.
22. M. dorſo remigibusque cinereis, abdomine rectricibusque rufis: extimis duabus cinereis. *fn. Suec.* 225.
23. M. remigibus nigricantibus, rectricibus rufis: intermedio pari nigro, extrorſum rufeſcente. *fn. Suec.* 227.
24. M. pectore ferrugineo, faſcia cœrulea, rectricibus fuſcis verſus baſin ferrugineis. *fn. Suec.* 220. *Edw. av. t.* 28. Wegflecklin. *Geſn. av.* 796. *Aldr. orn.* 749. *Will. orn.* 160. Phœnicurus *Friſch. av.* 3. *t.* 19 *f.* 3, 4.
β. Wydengyckerlin. *Geſn. av.* 796.
25. M. ſupra cærulea, ſubtus tota rubra. *Catesb. car.* 1. *t.* 47. *Edw. av. t.* 24.
26. M. cærulea, ventre clunibusque rufeſcentibus. *Edw. av. t.* 22.
27. M. viridis, remigibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 25. *f.* 1.
β. Muſcicapa viridis, capite cæruleo. *Edw. av. t.* 25. *f.* 2.
28. M. griſea, gula pectoreque fulvis. *fn. Suec.* 226. Rubecula. *Will. orn.* 166. *t.* 38. *Alb. av.* 1. *t.* 51. *Friſch. av.* 3. *t.* 19. *f.* 2.
29. M. griſea, alis nigro cinereoque undulatis. *fn. Suec.* 232. Paſſer troglodytes. *Alb. av.* 1. *t.* 53. *f. B.*
30. M. remigibus ſecundariis exteriori margine flavis, medio albis. *fn. Suec.* 235. *Catesb. car.* 3. *t.* 13.
31. M. cinereo-vireſcens, remigibus ſubtus flaveſcentibus, ſupercíliis luteis. *fn. Suec.* 236. Regulus non criſtatus. *Alb. av.* 2. *t.* 59. *f. A. Will orn* 164. *t.* 42.
Conf. *Locuſtella Will. orn.* 151. *Alauda minima locuſtae voce. Raj. av.* 70. *pro eadem habet Mus Petrop.* 380.
32. M. ſupra cinereo-vireſcens, remigibus fuſcis: 7, 8, 9 apice albis. *fn. Suec.* 237.

33.

Digitized by Google

33. M. capite ferrugineo, macula nigra oculari, remigibus rectricibusque fuscis margine utroque ferrugineis. *Edw. av. t.* 55. Parus minimus Remiz. *Titius Lipſ.* 1755. *diſſert.*

34. M. griſea, capite nigro punctis albis ſparſis. Corpus *magnitudine Motacillæ n.* 30. Dorſum alæque *ſupra griſea.* Pectus *flaveſcens lineis transverſis nigris.* Cauda *fuſca, lateribus pallida.* Caput *nigrum, adſperſum punctis rotundis albis in ſingula penna ſingulis.* Mas *antice in capite lineis carneis, poſtice punctis albis.*

100. PARUS. *Roſtrum* integerrimum. *Lingua* truncata, ſetis terminata.

1. P. capite criſtato, *fn. Suec.* 239. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 20. *Will. orn.* 178. *t.* 43. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f.* 2.
2. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. *fn. Suec.* 238. *Alb. av.* 1. *t* 46.
3. P. cæruleſcens, temporibus pectore dorſoque flaveſcentibus, hypochondriis purpuraſcentibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 64. *Habitat in America ſeptentrionali an ſola varietas? Pari n.* 22.
4. P. remigibus cæruleſcentibus; primoribus margine exteriore albis, fronte alba, vertice cæruleo. *fn. Suec.* 240. Parus cæruleus *Will. orn.* 175. *Friſch. av.* 3. *t.* 14. *f.* 1.
5. P. capite nigro, dorſo cinereo, occipite pectoreque albo. *fn. Suec.* 241. Parus ater. *Will. orn.* 175. *t.* 43. *Friſch. av.* 3. *t.* 19. *f.* 3.
6. P. capite nigro, temporibus albis, dorſo cinereo. *Faun. Suec.* 242. Parus paluſtris. *Alb. av.* 3. *t.* 13. *f.* 4.
7. P. vertice albo, cauda corpore longiore. *fn. Suec.* 243. *t.* 1. *f.* 243. Parus caudatus. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f.* 1. *Will. orn.* 176. *t.* 43.
8. P. vertice cano, cauda corpore longiore. *Edw. av. t.* 55. *Alb. av.* 1. *t.* 48.
9. P. ater, capite ſupra albo. *Seb. muſ.* 2. *t.* 96. *f.* 5. Statura *Motacillæ, ſimilis ſequenti, ſed* roſtrum *paulo validius.* Corpus *totum nigrum.* Caput *totum album.* Vibriſſæ *ad os validiores quam in Congeneribus.*
10. P. niger, capite femoribusque ſulvis. *Edw. av. t.* 21.
11. P niger, capite pectoreque coccineis, remigibus antrorſum macula alba. *Edw. av. t.* 83. *f.* 2. *Seb. muſ.* 1. *t.* 60. *f.* 8, 7.
12. P. niger, roſtro albo, macula alarum baſique caudæ flavis.

101. HIRUNDO. (*) *Roſtrum* minimum, incurvum, ſubulatum, baſi depreſſum. *Rictus* capite amplior.

1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. *fn. Suec.* 244. Hirundo domeſtica *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 6. *Will. orn.* 155. *t.* 39. *Alb. av.* 1. *t.* 45. *Friſch. av. t.* 18. *f.* 1.

2.

(*) *Hirundines in aëre piſcantur inſecta.*

2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis: H. nidis edulibus. *Raj. av.* 72. *Habitat in Chinæ ripas. nudis gelatinosis osculantis.*
3. H. rectricibus immaculatis, dorso nigro cæruleſcente. *fn. Suec.* 245. H. agreſtis ſ. ruſtica. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. A. Friſch. av.* 1. *t.* 17. *f.* 2.
4. H. cinerea, gula abdomineque albis. *fn. Suec.* 247. H. riparia. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. B. Friſch. av. t.* 18. *f.* 2.
5. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. *fn. Suec.* 246. H. Apus. *Alb. av.* 2. *t.* 55. *Friſch. av.* 3. *t.* 17. *f.* 1. *In terram decidens non evolat; capitur hamo Cicadæ inſerto.* Bell. 16.
9. H. nigro-cæruleſcens, ore ſubtusque cinereo-exalbida. *Edw. av. t.* 120.
7. H. rectricibus æqualibus, apice ſubulatis nudis. *Catesb. car.* 3. *t.* 8.
8. H. fuſca, gula abdomineque albis. *Edw. av.* 27. *f.* 27.

102. CAPRIMULGUS. (*) *Roſtrum* incurvum, minimum, ſubulatum, baſi depreſſum. *Vibriſſæ* ad os ſerie ciliari. *Rictus* ampliſſimus.

1. C narium tubis obſoletis. *α.* Hirundo. *fn. Suec.* 248. Caprimulgus. *Friſch. av. t.* 101. *Catesb. car.* 1. *t.* 8.
β. Caprimulgus *Catesb. car.* 3. *t.* 16. *Edw. av. t.* 63. *Varietatem β judico ex macula alba alarum & rectricum ut in mare avis Europeæ; Vititat. Phalænis, Inſectisque nocturnis.* Nidus *orbiculatus e luto inter rupes.*
2. C. narium tubulis eminentibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 255. *f.* 1.

(*) Caprimulgus *genere differt ab* Hirundine, *uti* Strix *a* Falcone; Phalæna *a* Papilione.

CLAS-

Digitized by Google

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

PESSIMA tetraque Animalia. *Corde uniloculari uniaurito, Pulmonibus arbitrariis, Pene duplici* dignoſcuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceleto cartilagineo, Cute fœda, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco ſqualido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum ſeſe jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque conceſſit: Aliis *Metamorphoſin* ſubire, aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* naſci, aliis *nudos* fœtus parere; aliis in *ſicco humidoque* promiſcue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis prædam niſu aſtuve allequi, aliis faſcino quaſi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex ſtructura agunt: *Teſtudines* muniuntur Teſta; *Dracones* evolant Alis; *Lacertæ* fugiunt Pedibus; *Ranæ* abſconduntur Loco; nec omnes Veneno prorſus carent, ut Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* ſurdos, a Piſcibus ſeparant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artium miniſterio expertes, omnium injuriæ expoſitos, armavit Natura conſervatrix ſuis *armis*, horrentibus exſecrabili *Veneno*, in diverſis diverſo. Sunt autem hæc *Tela* dentibus ſimillima, ſed extra maxillam ſuperiorem collocata, proque lubitu exſerenda & retrahenda, ſacculo ſaniei affixa, quam vulnere inflant in ſanguinem, tum diri effectus cauſſam, cæterum inertem; ſicque Catonia hæc morſu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout ſolide *Redi*. Ne vero hi ſpoliati miſeriqué armis, quæ ipſis ſupereſſent, nimium fævirent, decimam quamque tantum ſpeciem armavit (♂) imperans, ſed verſipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit INDIS *Ichneumonem* cum *Ophiorhiza*, AMERICANIS *Suem* cum *Senega*, EUROPAEIS *Ciconiam* cum *Olea*.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem deſumat a Pedum ſuccedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri demtus alterique additus ſeducat, juvat etiam uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. *p.* 206.); ab ano utrinque Longitudo illuſtrat, & Color in nonnullis; cave vero ne renata ſit mutilata cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos Piſces) Amphibiorum claſſem nunc ſubire jubent Pulmones (*) arbitrarii, Latere licet, non vero branchiis liberis, ſed adnatis, reſpirantes; Maresque Pene duplici inſidentes Feminis! ovis concatenatis fœtis, fœdaque Cutis

(*) *Pulmones horum pectinati ut Piſcium, ſed adnati vaſi arcuato cylindrico tubuloſo, ubique radio oſſeo, nec piſcium ſimili, niſi externa figura.*

Digitized by Google

tis, Oſſaque cartilaginea, cætera. Neque hi omnes Toxico expertes, teſte Paſtinaca, Torpedine.

Amphibiologi omnium pauciſſimi ſunt, nullique veri.
Seba numero ſtupendo ſibi ignota pulchre collegit & delineavit, ſed multiplicavit, minimeque deſcripſit. *Catesbæus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit.

GENERUM Characteres.

I. REPTILES pedati, ſpirantes ore:

103. Testudo *Corpus Teſta munitum.*
104. Draco *Corpus Alis volatile.*
105. Lacerta *Corpus (Teſta Alisve) nudum, caudatum.*
106. Rana *Corpus ſimiliter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES apodes, ſpirantes ore:

107. Crotalus *Scuta Abdominalia Caudaliaque cum Crepitaculo.*
108. Boa *Scuta Abdominalia Caudaliaque absque Crepitaculo.*
109. Coluber *Scuta Abdominalia; Squamæ Caudales.*
110. Anguis *Squamæ Abdominales Caudalesque.*
111. Amphisbænae *Annuli Abdominales Caudalesque.*
112. Caecilia *Rugæ nudæ laterales.*

III. NANTES pinnati, ſpirantes lateribus:

113. Petromyzon *Spiracula 7.*
114. Raja *Spiracula 5 ſubtus. Corpus depreſſum.*
115. Squalus *Spiracula 5 lateralia. Corpus teres.*
116. Chimaera *Spiraculum 1. Dentes primores inciſores 2.*
117. Lophius *Spiraculum 1. Pinnæ pectorales brachio inſertæ.*
118. Acipenser *Spiraculum 1. Os retractile.*

Digitized by Google

Ordo 1.

REPTILIA.

Os *respirans*. Pedes *quatuor*.

103. TESTUDO. (†) *Corpus* tetrapodum, caudatum, testa obductum.

1. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis plantarum solitariis, testa ovata. *Hasl. Amph Gyllenh. n.* 22. *Grew mus.* 38. *t.* 3. *f.* 4. *Olear. mus. t.* 17. *f.* 1. *Bradley. nat. t.* 4. *f.* 4.
   β. *Seb. mus.* 1. *t.* 80. *f.* 9. *Marcgr. bras.* 241. *Hasl. Amph. Gyllenh. n.* 21.
   γ. *Seb. mus.* 1. *t.* 79. *f.* 4, 5, 6. *Balk. mus. princ. n.* 7.
   Habitat ad insulas Pelagi: Ova *membranacea noctu in arena calcarea rotunda defodit.* Caro *viridescens, esculenta: resupinata in mare dormiens natat: incedit tot hominibus, quot ei insistant. In terra resupinata non erigitur. Testa olim pro scutis, fornicibus.*
2. T. pedibus pinniformibus unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute serrata. *Gron. mus.* 2. *p.* 85. *n.* 69. *Catesb. car.* 2. *t.* 89.
3. T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula. T. aquarum dulium. *Ruj. Quadr.* 254. Testa *parva integerrima orbiculata, nec antice, nec postice emarginata.* Sternum *postice bifidum.* Pedum *digiti membrana connexi in plantam orbiculatam.*
4. T. testa planiuscula, scutellis omnibus intermediis dorsatis. Corpus & testæ *latera subtus albo nigroque varia:* Sternum *antice truncatum.*
5. T. pedibus subpalmatis, cauda corpore dimidio breviore, testa convexa postice tribus scutellis carinata. *Hasl. Amph Gyllenh. n.* 23. Palmæ *magis palmatæ*, Plantæ *minus;* Sternum *postice truncatum.*
6. T. pedibus subdigitatis, testa gibba margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis. *Edw. av. t.* 204. Corpus *caudatum*, Palmis *unguibus* 5, Plantis *vero* 4.
7. T. pedibus digitatis testa gibba, cauda nulla. *Edw. av. t.* 205. Palmæ *pentadactylæ*, Plantæ *tetradactylæ.*
8. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.
9. T. pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis. *Seb. mus.* 1. *t.* 10. *f.* 8. *Hasl. Amph. Gyllenh. n.* 24. Testa *nigra scutellis flavis radios flavos anastomosantes emittentibus.*
10. T. testa hemisphærica, scutellis convexis, tapeziis margine striatis, disco punctatis. *Grew. mus. t.* 3. *f.* 3.
11. T. pedibus digitatis, testa subconvexa postice obtusa acute quinque dentata.

104. DRA-

(†) *Testudines abscisso capite sæpe* 14 *dies vivunt, hyeme in frigidioribus hybernant terrestres. Nullum animal Testudine tardius: copula cohærent sæpe per mensam. Testudinibus pedum digiti antici* 5, *postici* 4, *totidem unguibus, exceptis marinis pinniformibus pedibus. Scuta testæ numero sæpe conveniunt, unde Diagnosis specierum difficillima.*

Digitized by Google

104. DRACO. (*) *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum.

1. Draco. *Gron. muſ.* 2. *p.* 73. *n.* 46. *Haſt. Amb. Gyllenb. n.* 12.

105. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, caudatum nudum.

α. Cauda compreſſa.

1. L. cauda compreſſa, pedibus ſungulatis, palmis 5dactylis, plantis 4dactylis palmatis. Crocodylus. *Gron. muſ.* 2. *p.* 74. *n.* 47. *Ova* 100. *deponit, effodiuntur ab Ichneumone, avicula: excluſos pullos mater in tergum provocat, ad aquas ducit, deciduos mas feminaque ingurgitant, ſub aqua vorat; in catenam adſociati aquatilia exagitant. Leviathan Jobi* 40: 20; 41, 24. *Fugientibus atrox; edocti dorſo ipſius inſiliunt, regunt.*
2. L. cauda compreſſo-plana pinnatifida, pedibus palmatis. *Fevill. peruv.* 2. *t.* 319. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 9.
3. L. cauda carinata, dorſo ſuperciliisque ciliatis. *Muſ Ad. Frid.* 1. *p.* 40. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109. *f.* 4.
4. L. cauda ſubcompreſſa mediocri, ſutura dorſali dentata, occipite bimucronato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109 *f.* 3.
5. L. cauda carinata, corpore mutico. *Muſ. Ad. fr.* 1. *p.* 41. *Seb. m.* 2. *t.* 86. *f.* 2: *t.* 105. *f.* 1. Corpus *maculis albis ocellatis verticillatum. Faſciæ abdominis albi lineares interruptæ.*
6. L. cauda ſubcarinata, criſta gulæ integerrima, dorſo lævi. *Balk. muſ. princ. n.* 11.
7. L. cauda compreſſa ſupra bicarinata mediocri, dorſo quadrifariam carinato-ſtriato. *Parva, griſea.* Dorſum *ſtriis* 2 *elevatis, & latera ſquamis convexo tuberculatis.* Abdomen 24 *ordinibus transverſalibus ſquamarum* (in ſingulo 6) *tectum;* Cauda *corpore vix ſequilongior compreſſa, ſubtus ſtriata, lateribus lævis, ſupra duplici carina angulata.* Criſta *nulla.*
8. L. cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fiſſis palmis tetradactylis. *Fn. Suec.* 256. Salamandra *Gronov. muſ.* 2. *p.* 77. *n.* 51.

β. Cauda verticillata.

9. L. cauda verticillata brevi; ſquamis denticulatis corpore lævigato. Cordylus. *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 79. *n.* 55. Corpus *ſquamis truncatis verticillatum.*
10. L. cauda verticillata mediocri; ſquamis denticulatis, capite corporeque muricato. *Seb. muſ.* 2. *t* 8. *f.* 7. *Tourn. it.* 1. *p.* 119. *t.* 120.
11. L. cauda ſubverticillata brevi muricata apice lævi, corpore ſupra muricato. pedibus ſubtus ſquamatis. Corpus *habitu & figura L. Gecko n.* 21, *ſed luridum & ad latera capitis, ſupra collum, dorſum, femora, verrucoſum mucronibus.* Cauda *corpore brevior, a baſi ad medium ſpinis ſexfariam muricata; inde ad apicem lævis:* Digiti *pedum omnino ut in Gecko ſubtus lamelloſo ſquamati, unguibus minimis: ſubtus totum corpus læve, ſquamis minimis.*
12. L. cauda verticillata brevi, ſquamis mucronatis. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 6.

13.

(*) *Dracone omnes reliqui fabuloſi ſunt, ut* Hydra, *Seb. muſ.* 1. *t.* 102. *f.* 1. *Hamburgi a nobis viſa, non naturæ, ſed artis opus eximium.*

Digitized by Google

13. L. cauda ſubverticillata mediocri, corpore griſeo ſubverrucoſo. *Edw. av. t.* 204. Cauda *vix corpore longior, obſolete verticillata.* Corpus *parvum, griſeum punctis fuſcis irroratum, inæquale, & quaſi verrucis obſoletis adſperſum.*
14. L. cauda verticillata longa, ſcutis abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 80, *n.* 56. *Balk. muſ.* 2. *princ. n.* 19.
15. L. cauda verticillata longiuscula, ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo. *fn. Suec.* 1352. *Gron. muſ* 2. *p.* 80. *n.* 57. *Variat in β.* Lacertus viridis. *Raj. quadr.* 264. *Seb. muſ.* 2. *t.* 4. *f.* 4, 5. *Auſtrali Europæ colore viridi. Indica pulcrius colorata.* Femora *poſtica ſubtus linea e punctis callofis notata.*
16. L. cauda verticillata longiuscula, corpore lineis utrinque duabus flavis. *Mauritanica.* Corpus *vix digito longius, ſupra fuſcum, ſubtus flaveſcens.* Squamæ *dorſales carinatæ, acutiores. Linea utraque flava dorſum incidit, & alia utrinque abdomen diſtinguit a lateribus.*
17. L. cauda verticillata longa, ſutura laterali reflexa, ſquamis quadratis. *Balk. muſ. princ. n.* 20. Pedes *breves remotiſſimi, curſorii;* Abdomen *planum.*
18. L. cauda hexagona longa, ſquamis carinatis mucronatis. *Parva,* Dorſo *fuſco.* Squamæ *omnes exceptis abdominalibus mucronatæ, valde carinatæ.* Caput *nudum, rugis variis elevatis; poſtice ubi ſquamæ colli incipiunt, quaſi truncatum & annexum; ſub* Gula *ſquamæ* 2, *magnæ, rotundæ.* Cauda *corpore ſeſquilongior, hexagona, valde angulata.*

γ. *Cauda tereti imbricata, corpore breviore.*

19. L. cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusque coadunatis. Chamæleon *Gron. Muſ.* 2. *p.* 76. *n.* 50. *Variat vertice plano & carinato. Intumeſcit, detumeſcitque lente Corpus.* Oculi *tecti, Pupilla nuda aurata fulgentiſſimi.* Inceſſus *tardus pedibus oppoſite anomalis caudaque ſcandente.* Lingua *lumbriciformis longiſſima, muſcicapa.* Colores *mutat in calidis: noctu vigil.*
20. L. cauda tereti brevi, digitis muticis, corpore poroſo nudo. *Amph. Gyllenh. n.* 17. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 5. Corpus *nudum absque ſquamis, poris pertuſum. Ferebatur antiquitus in igne vivere ſed expertus Bartholinus; Oleum e poris exſudans pro pſiletro habetur.*
21. L. cauda tereti mediocri, digitis ſubtus imbricatis, corpore verrucoſo. Salamandra *Gron. Muſ.* 2. *p.* 78. *n.* 53. Gecko. *Habitat in Indiis, frequens etiam in domibus. Pedibus exhalat venenum in eſculentis (an Urina?) Haſſelq. Manſueta; homo aſylum.*
22. L. cauda tereti mediocri apice compreſſa, digitis muticis marginatis. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 76. *n.* 49. *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 30. Scincus. *Corpus officinale pro aphrodiſiaco.*
23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 109. *f.* 6. *t.* 83. *f.* 1, 2.
24. L. cauda tereti brevi, trunco ſubgloboſo ſupra muricato. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 83. *f.* 1, 2.
25. L. cauda tereti mediocri, palmis tetradactylis, pedibus muticis. *fn. Suec.* 254.
26. L. cauda teretiuscula mediocri, pedibus muticis fiſſis, palmis 4dactylis. *fn. Suec.* 257. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 78. *n.* 52. *Utrum hæc diſtincta Species vel larva prioris nondum rite perſpectum habeo.*

δ. *Cauda tereti imbricata, corpore longiore.*

27. L. cauda tereti longa, pinna dorſi radiata, occipite criſtato. *Seb. m.* 1. *t.* 100. *f.* 1.
28. L. cauda tereti longa, ſutura dorſali dentata, criſta gulæ denticulata. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 82. *n.* 60. *Catesb. car.* 2. *t.* 64. *Capitur linea laqueari. Caro omnium ſapidiſſima, ſiphiliticis noxia.*

Digitized by Google

29. L. cauda tereti longa, dorso antice capiteque postice dentato. *Balk. m. princ. n.* 15. Corpus *cæruleum squamis acutis, subtus striatum; spinæ dorsi lamellatæ.*
30. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. *Balk. m. pr. n.* 14. Color *corporis pallidus.* Abdomen *minime striatum.*
31. L. cauda tereti longa, nucha subcristata, occipite calloso, dorso striato. *Plica profunda sub gula. Color corporis nebulosus.*
32. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoriatis, collo lateribus verrucoso, subtus plicato. Corpus *præter caudam vix digito majus, in meo specimine, tectum undique squamis conicis (velut chagrin.)* Occiput *callosum* & Supercilia *subcrenata, supra excoriato cicatrice membranacea transverse in 3 partes fulce distincta. Pone aures ad latera capitis & colli verrucæ 2 muricatæ.* Collum *subtus duplici plica. Dorsi futura majoribus squamis antice quasi crenata.* Ruga *elevata a collo supra a brachia excurrit utrinque & in medio trunci deflectitur.* Cauda *teres, tecta squamis minutissimis, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior.* Digiti *longi, subtus squamis acutioribus scabri.* Ungues *compressi.*
33. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, dorso lævi. *Amph. Gyll. n.* 15. *Seb. Mus.* 2. *t.* 76. *f.* 4. *Hispanica.* Corpus *compressum;* Cauda *striata*
34. L. cauda tereti longa, vesica gulari. *Catesb. car.* 2. *t.* 66. *Jamaicensis. Parva corpore viridi, sub gula globus ruber vesicularis retractilis.*
35. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso. *Seb. Mus.* 2. *t.* 20. *f.* 4. Pectus *seu* Sternum *antice prominet in mucronem obtusum.*
36. L. cauda tereti longa, futura laterali plicata. *Amph. Gyllenh. n.* 14. *Seb. Mus.* 1. *t.* 96. *f.* 1. Collum *subtus triplici plica.*
37. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis. *Gron. Mus.* 2. *p.* 75. *n.* 48. *Vivo colore auri pulcherrime nitet.* Corpus *teres quasi pingue.* Aures *concavæ.*
38. L cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis; punctis nigris inter sparsis. *Seb. m.* 2. *t.* 2. *f.* 9. *Lineæ 2 flavescentes includunt dorsum & a lateribus illud & distinguunt.*
39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo striatis. *Seb. thes.* 1. *t.* 92. *f.* 4. *Multum affinis Lacertæ n.* 15.
40. L. cauda tereti longiuscula, dorso bruneo lineis 5 flavescentibus. *Catesb. car.* 2. *t.* 67. *Petiv. Gaz t.* 1. *f.* 1.
41. L. cauda tereti longa, palmis tetradactylis, corpore lineis 4 flavis. *Seb. m.* 2. *t.* 41. *f.* 6.
42. L. cauda tereti longa, pedibus tridactylis. Lacerta Chalcidica. *Column. Ecphr.* 1. *p.* 35. *t.* 36. *Aldr. quadr. ov.* 638. *Media inter Lacertas & Angues, sed auribus instructa.*
43. L. cauda extremo rigidiuscula, corpore striato, pedibus pinniformibus †. Vermis Serpentiformis ex Africa, *Seb. Mus.* 2. *t.* 68. *f.* 7, 8. *Mihi non visa.*

106. RANA. (†) *Corpus* tetrapodum, nudum, ecaudatum.

1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Gron. Mus.* 2. *p.* 84. *n.* 64. Pipa. *Pullos e dorso vidulantes excludit.*

2.

(†) *Palmæ in plerisque* Ranæ *speciebus fissæ, tetradactylæ, plantæque palmatæ, rarius vero obscure hexadactylæ.*

Penes *ranarum an Verrucæ pollicis palmarum? Penis enim utrique in Testudine ad lumbos femorum, in Serpentibus ad anum: Ova Ranarum plane nuda sunt.*

Ranæ Aquaticæ *oviparæ subeunt Metamorphosin.*

Digitized by Google

2. R. corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque. *fn. Suec.* 253. Bufo s. Rubetra. Verrucæ *lacteascentes venenatæ infusæ, tactu, halitu. Delectatur Cotula, Actæa, Struchyde fœtidis. Vivipara. Blare ut fertur obstetricante. Insecta in fauces fascino revocat; nocturna; fodiens.*
3. R. corpore verrucoso, ano obtuso subtus punctato. *Syst. nat. Ed.* 9. *g.* 94 *n.* 5.
4. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali, cinereoque dentata, pedibus fissis. *Balk. Mus. princ. n.* 10.
5. R. corpore verrucoso, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Bufoni similis sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus albo nigroque varia.* Pedes *mutici.* Palmis 4*dactylis fissis*, Plantis 5*dactylis palmatis.* Ruga *transversa sub collo.*
6. R. ore semiovato, jugulo promimulo. *Mus. ad Frid. 1. p.* 48.
7. R. scapulis gibbosis, clunibus nodosis. *Seb. Mus. 1. t.* 76. *f.* 1. Palmæ 4*dactylæ fissæ*, Plantæ *pentadactylæ subfissæ.*
8. R. auricularibus lobis ovatis. Dorsum *rugis* 4 *longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris.* Pedes *mutici.* Palmæ 4*dactylæ fissæ.* Plantæ 5*dactylæ palmatæ*; Digitis *angustis; secundo longissimo, absque unguibus orbiculatis.*
9. R. auribus ocellaris, pedibus muticis. *Browne jam.* 466. *t.* 41. *f.* 4. *Ad aures macula ocellaris utrinque.* Palmæ 4*dactylæ, fissæ.* Plantæ 4*dactylæ, subpalmatæ.*
10. R. palpebris conicis. Bufo cornutus. *Seb. thes. 1. t.* 72. *f.* 1, 2. *Aspectu horrendo; Virginica.*
11. R. lateribus marginatis, corpore lævi, plantis fissis. *Mus. Ad. Frid. 1. p.* 47.
12. R. femoribus postice oblique striatis. Rana piscis. *Seb. m. 1. t.* 78. *f. omnes.*
13. R. dorso planiusculo, subangulato. *fn. Suec.* 250. Rana aquatica. *Gesn. ov.* 46. *Aldr. ovip.* 89. *Raj. quadr.* 247. *Bradl. nat. t.* 21. *f.* 1. *Vera aquatica, æstate terrestris, victitat Culicibus. Devoratur ab Anatibus, Ardeis. Corde licet exempto salit.*
14. R. corpore angulato transverse gibbo, abdomine marginato. *Roes. ran.* 51. *t.* 13. *Habitat in Europæ fontibus. Viridis linea* 8 *flavis; intermedia ab ore ad anum ducta.* Dorsum *transverse gibboso-diffractum.* Pedes *postici palmati.* Mas *auribus globoso-inflatis. Cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam.*
15. R. dorso angulato transverse gibbo, abdomine fascia replicata inguinali intercepto. Rana gibbosa 4, 5. *Gesn. pisc.* 809. *Europea. Sonus campanarum boatum e longinquo imitatur.*
16. R. corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Amph. Gyllenh. n.* 20. *Gron. Mus. 2. p.* 84. *n.* 63.
β. Rana. *Balk. Mus. princ. n.* 9.
17. R. corpore lævi, subtus punctis contiguis, pedibus palmatis, plantis 5dactylis, palmis 4dactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Balk. Mus. princ. n.* 8. *Seb. Mus. 1. t.* 71. *f.* 3, 4. *Simillima Ranæ n.* 16. *sed* Pedes *omnes palmati, &* Corpus *album magnum, maculis etiam lacteis, modo hæc sufficiant pro specie distinguenda.*

Ordo 2.

Digitized by Google

Ordo 2.

SERPENTIA.

Os *respirans*. Pedes Pinnæve *nullæ*.

107. CROTALUS. *Scuta* abdominalia. *Scuta Squamæque* caudales. *Crepitaculum* terminale caudæ.

		Scut.	*Scut. caud.*	
192 ♂	Horridus	167 - 23	2	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 95. *f.* 1. *Bradl. nat. t.* 9. *f.* 1. *Venenatiſſimus. Antidotum Senega; a Sue conſumitur. Aves Sciuresque ex arboribus in fauces revocat.*
195 ♂	Dryinas	165 - 30		*Balk. Muſ. princ. n.* 24. *exalbidus maculis flavescentibus paucis.*
196 ♂	Duriſſus	172 - 21	3	*Sur. Grill. n.* 17. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 70. *n.* 45. *Albo flavoque varius maculis rhombeis nigris diſco albis.*

108. BOA. *Scuta* abdominalia. *Scuta* ſubcaudalia (absque crepitaculo).

		Scut.	*Scutell. caud.*	
276	Scytale	250 -	26	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 55. *n.* 10. *Color ex albo nigroque annulatus. Squamæ capitis majores.*
280	Canina	203 -	77	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 96. *f.* 2. *t.* 81. *f.* 1. *Viridis faſciis albis interruptis: Adoratur ab Americanis.*
299	Hypnale	179 -	120	*Seb. Muſ.* 2. *t* 34. *f.* 2. *Griſeo-flaveſcente varius.*
200	Conſtrictor	240 -	60	*Sur. Grill. n.* 16. *f.* 3. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 69. *n.* 43.
319	Murina	254 -	65	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 70. *n.* 44. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 29. *f.* 1. *Rufus maculis ſupra rotundatis.*
322	Cenchria	265 -	57	*Flaveſcens ocellis albidis, iride griſea.*
345	Orophias	281 -	64	*Facie* Boae 200 Conſtrictoris, *ſed fuſcus.*
375	Enydris	270 -	105	*Variegatus colore griſeo; Dentes inferiores longi.*
418	Hortulana.	290 -	128	*Muſ. Ad. fr* 1. *p.* 37. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 84. *f.* 1. *& t.* 74. *f.* 1. *Pallida maculis lividis cuneiformibus. Caput arcuſis luteis horti inſtar.*

109. CO-

Telo venenato *reflexili armatos ſigno* ♂ *notavi.* Color *in ſerpentibus plurimum variat ut nunquam ex colore ipſis fidendum.*

Digitized by Google

109. COLUBER. *Scuta* abdominalia. *Squamæ* caudales.

	Scut.	Squam.	
140 ♂ Vipera (*)	118 -	22	*Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 24. *Habitat in Ægypto. Breviſſima, capite gibbo, ſquamis minutis Officinalib hæc Vipera eſt Ægyptiorum nec* Berus 183.
153 ♂ Atropos	131 -	22	*Muſ. Ad. Frid.* I. *p.* 22. *t.* 13. *f.* 1. *Canus, occellis fuſcis, iride alba.*
160 ♂ Leberis	110 -	50	*Faſciæ lineares nigræ. Habitat in Canada.*
161 Lutrix	134 -	27	*Habitat in Indiis. Dorſum & Abdomen flava, latera cærulea.*
162 Calamarius	140 -	2	*Muſ. Ad. Frid.* I. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 3. *Lividus faſciis punctisque linearibus fuſcis, ſubtus fuſco-teſſulatus.*
170 Conſtrictor	140 -	40	*Maxillæ apex ſimus triqueter. Adoritur homines circum pedes ſeſe convolvens, ſed innocuus. Habitat in Canada.*
174 ♂ Ammodytes	142 -	32	*Surin. Grill. n.* 25. *f.* 2. *Naſus terminatus verruca erecta.*
175 Ceraſtis	150 -	25	*Haſſelq. act. Upſ.* 1750. *n.* 27. *Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ. Dens mollis erit e palpebra ſuperiore.*
177 Plicatilis	131 -	46	*Balk. Muſ. princ. n.* 26. *Seb. Muſ.* I. *t.* 57. *f.* 5. *Lividus lateribus fuſcis: ſubtus punctis triplici ordine fuſcis.*
178 Domicella	118 -	60	*Amph. Gyllenb. n.* 5. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 1. *Albus faſciis nigricantibus, ſubtus concurrentibus.*
179 Alidras	121 -	58	*Totus albus.*
180 Buccatus	107 -	72	*Muſ. Ad. Frid.* I. *p.* 29. *t.* 19. *f.* 3. *Fuſcus faſciis albis. Caput album: fuſcis punctis* 2 *verticis & triangulo ſupra nares.*
181 Angulatus	120 -	60	*Amph. Gyllenb. n* 7. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Griſeo-fuſcus faſciis nigris.*
183 ♂ Berus	146 -	39	*fn. Suec.* 260.
184 ♂ Cherſea	150 -	34	*fn. Suec.* 261. *Act. Stockh.* 1749. *p.* 246. *t.* 6. *Habitat in Sueciæ depreſſis; Venatiſſimus & morſu ſæpius lethalis in Suecia, an ſatis diverſus ab* Aſpide, *licet apud nos minor?*

189

(*) Vipera Cornuta *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 27. *eſt fictitius Coluber aſtu Arabum, qui unguibus aviculæ pertuſerunt caput eidemque inſeruerunt.*

Colubri ſquamæ caudales *numerantur longitudinales ſ. per paria, quamvis alternæ, cum duæ ſeſe habeant, ut unicum ſcutum ſub abdomine.*

Serpentes noſtrates hybernant & primo vere exeuntes exuvias *ſ.* ſenectutem *exuunt, Serpentes prædam, collo duplo craſſiorem ſæpe ingurgitant ob maxillas dilatabiles nec articulatas.*

Digitized by Google

189 Cæruleus	165	24	*Balk. Muſ. princ. n.* 31. *Seb. Muſ.* 2, *t.* 13. *f.* 3. *Cæruleſcens ſquamis altero latere albis; ſubtus albus.*
190 Albus	170	20	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 24. *t.* 14. *f.* 2. *Albus immaculatus.*
192 ♂ Aſpis	146	46	*Habitat in Gallia. Rufus maculis dorſalibus fuſcis, alternis confluentibus in vittam; ſimilis Cherſeæ* 384 *ſed major.*
193 Typhlus	140	53	*Habitat in Indiis. Cæruleſcens.*
201 ♂ Lebetinus	155	56	*Habitat in Oriente. Subnebulatus, ſubtus punctis fuſcis.*
202 Melanocephalus.	140	62	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 24. *t.* 15. *f.* 2. *Fuſcus, glaberrimus, capite utro.*
204 Cobella	150	54	*Surin. Grill. n.* 14. *Gron Muſ.* 2. *p.* 65. *n* 32. *Cinereus adſperſus lineolis obliquis albis. Macula obliqua plumbea pone ſingulos oculos.*
207 Regina	137	70	*Muſ Ad. Frid.* 1. *p.* 24, *t.* 13. *f.* 3. *Fuſcus abdomine albo nigroque vario.*
212 ♂ Severus	170	42	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 25. *t.* 8. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 4. *Cinereus faſciis albis. Faſcia cinerea inter oculos & pone nares.*
216 Aurora	179	37	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 25. *t.* 19. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 78. *f.* 3. *Lividus dorſo flavo.*
217 Sipedon	144	73	*Habitat in America Septentrionali. Fuſcus.*
218 Maurus	152	66	*Habitat Algiriæ. Corpus ſupra fuſcum, lineis dorſalibus duabus; ſubtus atrum; a lineis dorſalibus ad abdomen utrinque faſciæ plures nigræ.*
219 ♂ Stolatus	143	76	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 26. *t.* 22. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 9. *f.* 1. *Griſeus vittis* 2 *albis. Scuta utrinque puncto nigro.*
220 Vittatus	142	78	*Balk. Muſ. Princ. n.* 27. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 65. *n* 31. *Scuta margine Fuſca. Vittæ albæ dentata ſub caudâ.*
221 Miliaris	162	59	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 27. *Fuſcus: ſquamis macula alba; ſubtus albus.*
227 Rhombeatus	157	70	*Muſ. Ad. Frid. p.* 27. *t.* 24. *f.* 2. *Cæruleſcens maculis nigris medio cæruleis rhombeis.*
229 Cyaneus	119	100	*Surin. Grill. n.* 10. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 43. *f.* 2. *Saturate cæruleus, habitu* 313 *Abetullæ, ſubtus virens.*
230 Natrix	170	60	*Fn Suec.* 259. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 63. *n.* 27. *Niger macula alba utrinque ad collum.*
233 Aeſculapii	190	43	*Surin. Grill. n.* 15. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 59. *n.* 18. *faſciæ albæ nigræque, hæ linea annulove albo dimidiatæ.*
234 Agilis	184	50	*Balk. Muſ. princ. n.* 33. *Faſciæ fuſcæ albæque.*
235 ♂ Lacteus	203	32	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1. *Albus maculis geminatis atris. Vertex ater linea longitudinali alba.*
244 Aulicus	184	60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 29. *t* 12. *f.* 2. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 91. *f.* 5. *Griſeus faſciis albis latere bifucatis. Vertex albus.*
246 Monilis	164	82	*Habitat in America. Corpus annulatum, monile punctis* 3 *albis a tergo.*
251 Pallidus	156	96	*Surin. Grill. n.* 11. *Pallidus maculis griſeis vagis punctisque fuſcis. Lineolæ binæ interruptæ latrales nigricantes.*

252

Digitized by Google

252 Lineatus	169-	84	*Seb. muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 30. *t.* 12. *f.* 1: *t.* 20. *f.* 1. *Cæruleſcens vittis linearibus* 4 *fuſcis.*
253 ♂ Naja	193-	60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 30. *t.* 21. *f.* 1. *Seb.* 2. *t.* 90. *f.* 1, 2. *Kæmph. amœn.* 567. *Colli latera dilatata in membranam ſupra pictam perſpicillis albis. Omnium venenatiſſimus; Antidotum Ophiorbiza, ab Ichneumone occiditur.*
254 Padera	198-	56	*Habitat in Indiis. Macularum fuſcarum multa paria ſecundum dorſum connexa lineola; totidemque ſimplices maculæ ad latera.*
258 Canus	188-	70	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *t.* 11. *f.* 1. *Canus faſciis ſubfuſcis, ad latera puncta* 2 *nivea.*
260 Sibilans	160-	100	*Balk. Muſ. princ. n.* 30. *Cæruleſcens vittis nigris, ſubtus albus.*
262 Laticaudatus	220-	42	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *t.* 10. *f.* 1. *Cinereus faſciis fuſcis. Cauda obtuſa compreſſo anceps.*
262 Sirtalis	150-	114	*Habitat in Canada. Vittæ tres viridi-cærulescentes in corpore fuſco tenui ſtriato.*
263 ♂ Atrox	196-	69	*Balk. Muſ. princ. n.* 35. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 43. *f.* 5. *Canus ſquamis carinatis. Caput depreſſum, compreſſum, angulatum ſquamis minimis.*
264 Sibon	180-	85	*Balk. Muſ. princ. n.* 32. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 14. *f.* 4. *Fuſco-ferrugineus albo adſperſus; ſubtus albus maculis fuſcis*
265 Nebulatus	185-	81	*Cateſb. car.* 2. *t.* 42? *Fuſco cinereoque nebulatus, ſubtus albo-fuſcoque varius; Adſcendit ſibias & ſtringit.*
266 Fuſcus.	149-	117	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 32. *t.* 17. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 2. *Cinereo-fuſcus; habitu* 313 *Abœtullæ. Pone oculos macula oblonga fuſca.*
267 Saturninus	147-	120	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 32. *t.* 9. *f.* 1. *Livido cinereo-nebuloſus. Oculi magni.*
270 Candidus	220-	50	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1. *Albicans faſciis fuſcis.*
271 ♂ Niveus	209-	62	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 15. *f.* 1. *Albus immaculatus.*
272 Scaber	228-	44	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 36. *t.* 10. *f.* 1. *fuſco nigroque nebulatus, ſquamis carinatis. Vertex macula nigra poſtice bifida.*
273 Carinatus	157-	115	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *Plumbeus, ſquamis margine pallidis, ſubtus albus. Dorſum carinatum.*
275 ♂ Corallinus		82	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 33. *Seb. muſ.* 2. *t.* 17. *f.* 1. *Glaucus vittis* 3 *fuſcis, ſquamis diſtantibus; ſubtus pallidus punctis canis.*
276 Ovivorus	203-	73	*Piſo. Braſ.* 279. Gumpuaguara.
279 Exoletus	147-	132	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p* 34. *t.* 10. *f.* 2. *Cinereo-cæruleſcens habitu; Abœtullæ* 313.
281 Situla	236-	45	*Habitat in Aegypto. Griſeus vittis duabus nigris.*
282 Triſcalis	195-	86	*Habitat in Indiis. Corpus glaucum. Lineolæ longitudinales* 3 *fuſcæ ad nuchæ conjunctæ, quarum media ſupra anum deſinit. Inſupor in ſingulo latere lineæ fuſcæ cum prioribus duabus excurrens ad apicem caudæ. Caudæ* $\frac{1}{7}$

285 Lemniſcatus 250-37 *Surin. grill. n. 9. Seb. muſ. 1. t. 10. f. ult. 2. t. 76. f. 3. Faſciæ albæ nigræque, hæ annulis duabus ſæpe interruptæ. Corpus glaberrimum.*

286 Annulatus 190-96 *Balk. muſ. princ. n. 34. Seb. m. 2. t. 38. f. 2. Albus maculis alternis fuſcis rotundis, paſſim confluentibus.*

287 ♂ Dipſas 152-135 *Balk. muſ. princ. p 29. Gron. muſ. 2. p. 64. n. 30. Cæruleſcens ſquamis margine albidis. Cauda ſubtus futura cæruleſcente.*

290 Pellas 187-103 *Fuſcus pone oculos & verticem, reliqua nigro duplicata. Abdomen viride, utrinque linea flava. Habitat in Indiis.*

293 Tyria 218-83 *Habitat in Aegypto. Albidus triplici ordine longitudinali macularum rhombearum fuſcarum.*

297 Jugularis 295-102 *Habitat in Aegypto. Niger jugulo ſanguinolento.*

299 Petola 209-90 *Surin. Grill. n. 13. Gron muſ. 2. p. 57. n. 13. Plumbeus faſciis teſtaceis.*

307 Molurus 248-59 *Similis Boæ, ſed ſcuta & ſquamæ capitis majores ut in Colubris.*

313 Ahætulla 163-150 *Surin. Grill. n. 12. Gron. Muſ. 2. p. 61. n. 24. Viridi-aureus ſquamis apice nigris faſcia nigra trans oculos.*

314 Petolarius 212-102 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 35. t. 9. f. 2. Fuſcus faſciis albis; ſubtus pallidus.*

316 Haje 207-109 *Habitat in Aegypto inferiore. Maximus, ater faſciis obliquis & ſquamis dimidiato albis.*

323 Filiformis 165-158 *Muſ. Ad. Frid. p. 36. t. 17. f. 2. Niger, anguſtiſſimus, ſubtus albus. Caput corpore craſſius.*

325 Pullatus 217-108 *Balk. Muſ. princ. n. 25. Gron. Muſ. 2. p. 56. n. 12. Faſciæ atræ punctis albis. Tempora nivea maculis atris.*

326 Hippocrepis 232-94 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 16. f. 2. Lividus maculis fuſcis, faſcia fuſca inter oculos & arcuata occipitis.*

328 Minervæ 238-90 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. Glaucus vitta dorſali fuſca. Vittæ capitis 3 fuſcæ.*

337 Cinereus 209-137 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. Cinereus abdomine albo angulato. Caudæ ſquamæ margine ferrugineæ.*

339 Viridiſſimus 217-122 *Viridiſſimis ſcutis abdominis medio dilatatis*

340 Mucoſus 200-140 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 23. f. 1. Caput cæruleſcens.*

344 Cenchoa 220-124 *Balk. Muſ. princ. n. 37. Seb. Muſ. 2. t. 16. f. 2, 3. Fuſcus maculis pallidis faſciis nivets. Caput ſubgloboſum.*

359 ♂ Myſteryzans 192-167 *Gron. Muſ. 2. p. 59. n. 19. Roſtrum productum tetragonum. Latera vittâ lineari pallida.*

385 Cæruleſcens Arges †. . . . . 215-170 *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 20. f. 2. Seb. Muſ. 2. t. 103. f. 1. Occiput bilobo gibbum. Corpus ocellis transverſis per annulos digeſtis. Mihi non viſus nec Scuta notata. Habitat in Africa.*

Digitized by Google

110. ANGUIS. *Squamæ* abdominales & *Squamæ* ſubcaudales.

160 Bipes 180- 60 *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 21. *t.* 28. *f.* 3. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 53. *f.* 8: *t.* 86. *f.* 3. *Pedes breviſſimi, didactyli ad anum. Pallida punctæ fuſco in ſingula ſquama.*

197 Meleagris 165- 32 *Seb. Muſ.* 2. *t.* 21. *f.* 4. *Similis Angui Bipedi. Glauca punctis nigris multiplici ordine longitudinali.*

198 Colubrinus 180- 18 *Haſſelq. it.* 320. *n.* 65. *Pallide fuſcoque pulcre variegata.*

209 Jaculus 186- 23 *Haſſelq. it.* 319. *n.* 64. *Squamæ Abdominis paulo latiores.*

212 Maculata 200- 12 *Gron. Muſ.* 2. *p.* 53. *n.* 5. *Supra flava, vittis dorſali faſciiſque linearibus fuſcis.*

214 Reticulata 177- 32 *Gron. Muſ.* 2. *p.* 54. *n.* 7. † *Color Squamarum fuſcus diſco albo.*

215 Ceraſtes 200- 15 *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 28. †

237 Lumbricalis 230- 7 *Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 3. *Color ex albido flaveſcens.*

250 Laticauda 200- 50 *Cauda compreſſa, acuta, pallida faſciis fuſcis.*

253 Scytale 240- 18 *Gron. Muſ.* 2. *n.* 4. *Albida ſquamarum marginibus paſſim ferruginis, faſciis fuſcis.*

262 Eryx (126-136) *Gron. Muſ.* 2. *p.* 35. *n.* 9. *Cinerea lineis tribus nigris; ſubtus cæruleſcens. non vidi.*

270 Fragilis 135-135 *Faun. Suec.* 258. *Europæ. Hujus maxima fragilitas lepide explicata a Lemery in Dictionario.*

111. AMPHISBAENA. *Annuli* trunci caudæque.

230 Fuliginoſa 200- 30 *Balk. Muſ. princ. n.* 22. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 2. *Albo nigroque varia.*

239 Alba 223- 16 *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 2. *Seb. M.* 2. *t.* 24. *f.* 1. & *t.* 6. *f.* 4. *Alba tota.*

112. CAECILIA. *Rugæ* trunci caudæque. *Labium* ſuperius tentaculis 2.

135 Tentaculata. 135- 0 *Surin. Grill. n.* 3. *f.* 1.

380 Glutinoſa 340- 10 *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 1. *Fuſca, linea laterali albida.*

Ordo 3.

NANTIA.

Spiracula *lateralia.* Pinnæ *natatoriæ.*

103. PETROMYZON. (*) *Spiracula* VII ad latera colli. *Fiſtula* in cervice. *Pinnæ* pectorales aut ventrales nullæ.

1. P. ore intus barbato, pinnæ dorſali poſteriore a cauda diſtincta. *Art. Gen.* 64. *n.* 2.

2.

(*) Petromyzon *gaudet perfectioribus pulmonibus quam reliqui ordines, adeoque ſerpentibus propior.*

Digitized by Google

2. P. pinna dorsi posteriori angulata. *fn. Suec.* 273. *Adhæret ore, noctibus tenebricosis cono cavo piscatur.*
3. P. pinna dorsali posteriori lineari, labio oris superiore latere lobato. *fn. Suec.* 274.

114. RAJA. *Spiracula* v subtus ad collum. *Corpus* depressum. *Os* sub capite.

α. dentibus acutis.

1. R. tota lævis. *Balk. Mus. princ. n.* 38. Torpedo. *Iners, omnium Injuriæ obnoxius, se vindicat motu tremulo proprio Act. Hafniens.* 5. *obs.* 97. *Rhed. exp.* 53. *Kaempb. Amoen.* 514. *Reaum. Act.* 1714. *Hall. Boerh.* 4. *p.* 13. *retardato spiritu præservatur.*
2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. Gen.* 73. *n.* 9. *Corpus supra lituris nigris flexuosis.*
3. R. varia, dorso medio tuberculis x aculeatis. *Art. Gen.* 72. *n.* 8. *Aculeus ante singulos oculos.*
4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 7. *Ocellus supra utramque alam.*
5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 6.

β. dentibus obtusis.

6. R. corpore glabro, aculeo longo serrato in cauda pinnata. *Art. Gen.* 72. *n.* 5.
7. R. corpore glabro, aculeis duobus postice serratis in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 4. *Cauda corpore brevior est.*
8. R. corpore glabro, aculeo longo anterius serrato in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 3. Pastinaca. *Caudæ aculeus venenatus veteribus & recentioribus. Fato Ulyssis clarus.*
9. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa ventrali. *Art. Gen.* 71. *n.* 2.
10. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Art. Gen.* 70. *n.* 1.

115. SQUALUS. (*) *Spiracula* v ad latera colli. *Corpus* oblongum teretiusculum. *Os* in anteriore parte capitis.

α. Dorso spinoso, pinna ani nulla.

1. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore teretiusculo. *fn. Suec.* 296. Acanthias.
2. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore subtriangulari. *Art. Gen.* 67. *n.* 5. Centrina. *Pinna dorsi anterior spina antrorsum radies decussante, posterior retrorsum.*
3. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, naribus terminalibus. *Art. Gen.* 67. *n.* 4.
4. S. pinna ani nulla, ore terminali. *Art. Gen.* 67. *n.* 6. Squatina. *Media inter* Squalos & Rajas, *ore in apice capitis, nec subtus.*

β. dorso

(*) Squali *vivipari sunt, foramine in ore aperto, pone utrumque oculum, noctu splendent, resupinati vorant, naves sequuntur in Indias ut cadaveribus satientur. Dentes Glossopetræ.*

Digitized by Google

β. dorso mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.

5. S. capite latissimo transverso malleiformi. *Art. Gen.* 67. *n.* 7. Zygæna.
6. S. capite latissimo cordato. *Willugh. Ichth. t.* 9. *f.* 3. *Maregr. bras.* 181.
7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Art. Gen.* 68. *n.* 9.
8. S. rufo-varius pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam. *Art. Gen.* 68. *n.* 10.
9. S. dorso variegato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. *n.* 199.
10. S. varius inermis, pinnis ventralibus discretis, dorsalibus caudæ approximatis. *Gron. Mus.* 2. *n.* 200.
11. S. fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos. *Arted. Gen.* 69. *n.* 13.
12. S. dorso plano, dentibus serratis. *Art. Gen.* 70. *n.* 14. Lamia. Canis Carcharias. *Jonam Prophetam, ut veteres Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatio hæsisse verosimile est.*

γ. Dentibus granulatis.

13. S. dentibus obtusis. *Art. Gen.* 66. *n.* 2.
14. S. rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato. *fn. Suec.* 270.

116. CHIMAERA. *Spiracula* solitaria sub collo. *Oris labium superius* bipartitum. *Dentes* primores incisores, bini, supra infraque.

1. C. rostro subtus plicis pertusis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 25. *Clus. exot.* 136. *t.* 137. *Willugh. icht. t. B.* 9. *f.* 6.
2. C. rostro subtus labro inflexo lævi. Callorynchus. *Gron. Mus.* 1. *n.* 130. *t.* 4.

117. LOPHIUS. *Spiracula* solitaria, pone brachia. *Pinnæ Pectorales* brachiis insidentes.

1. L. depressus, capite rotundato. *Gron. Mus.* 1. *p.* 57. *Caput corpore majus. Piscatur lentaculis binis capitis tanquam linea.*
2. L. depressus, capite rostrato. *Gron. Mus.* 1. *n.* 129.
3. L. compressus. Balistes. *Gron.* 1. *n.* 116. Gnaperna. *Maregr. br.* 150.

118. ACIPENSER. (†) *Spiracula* lateralia solitaria linearia. *Os* sub capite retractile, edentulum. *Cirri* sub rostro, ante os.

1. A. cirris 4, squamis dorsalibus 11. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 18. *f.* 2. *Gron. Mus.* 2. *p.* 42.
2. A. cirris 4, squamis dorsalibus 15. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 2. *& t.* 28. *f.* 1. *fn. Suec.* 272. *Ova hujus & Husonis pro Caro Cavear dicto.*
3. A cirris 4? corpore nudo. *Art. Gen.* 65. *n.* 2. Huso. *Habitat in Danubio. Alii cirros* 4, *alii* 8 *tradunt in nobis non viso. Corium pro lineis curruum præstantissimum, ab eo Ichthyocolla præparatur, & ex ovis Garum conficitur.*
4. A. cirris duobus. *Mus. Ad. Frid.* 1. *t.* 28. *f.* 4. Plecostomus *Gron. Mus.* 1. *t.* 3. *f.* 1, 2.

CLAS-

(†) *Acipenseres vivipari sunt, uti Petromyzon.*

Digitized by Google

CLASSIS IV.

PISCES.

Aquei Elementi muti ſurdique Volucres compendioſiſſimi reſpirant *Branchiis* liberis, natant Pinnis radiatis, veſtiuntur *Squamis* cartilagineis.

Instruuntur Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque ſpinali, Corde unilocular uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Veſiculaque fellea, Liene, Renibus Veſicaque urinaria, Veſiculis ſeminalibus Ovariisve, Inteſtinis cæcoque, Membrana nictitante.

Destituuntur Palpebris, Auribus Auriculisque, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave.

Dividitur horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

Caput compreſſum (Cathetoplateum) ſ. depreſſum (Plagioplateum).
Os Labiis mobilibus, aut fixis clauſile.
Dentes ſæpe in Maxillis, Lingua, Fauce.
Oculi 2, nudi, membrana *nictitante*; *Pupilla* globoſa.
Nares pertuſæ, ſæpe geminatæ, minus prominentes.
Cirri filiformes, molliuſculi, labiis interdum inſerti.
Aperturæ branchiarum per branchias in os hiantes.
Opercula branchias tegentia, apertura claudentia.
Branchiæ extus ſpirantes comprimendæ, ſæpius quatuor, radio arcuato oſſeo adnatæ, radiis liberis pectinatæ.

Truncus ſquamoſus, mucoſus, oblongus, poſtice anguſtatus in Caudam:
Squamæ plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis oſſeæ ut piſcis loricatus evadat.
Linea lateralis utrinque diſtincta a linea interſtitiali, ſæpius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*.
Thorax refertus Corde intra Pericardium ſuum.
Abdomen coſtatum Viſceribus, Inteſtinis, Veſicula aërea.
Anus abdomen terminans, communis Inteſtinis, Veſicæ & Genitalibus.
Cauda poſtica Trunci, ſolida, muſculoſa.

Pinnæ membranaceæ expandendæ *Radiis* cartilagineis: qui
Spinoſi duriores, oſſei, ſimplices, pungentes. (*)
Molles flexiles, tendinei, dichotomi, muſici.
Branchioſtegæ ſub operculis branchiarum plicatiles radiata membrana.
Dorſalis dorſo longitudinalis impoſita, ſæpe 1, rarius 2, pauciſſimis 3.
Adipoſa, dorſalis ſpuria, radiis deſtituta.
Pectorales ad latera thoracis poſitæ.
Ventrales abdomini ſubtus annexæ.
Analis pone anum, ſub cauda, longitudinalis.
Caudalis terminalis, perpendicularis: *rotunda*, *integra*, ſ. *bifurca*.

Pisces

(*) Recumbens *ſpina nonnullis antrorſum decumbit ante pinnam dorſi aut ani.*

Digitized by Google

Pisces hi muti surdique ætheris sonum *non audiunt*, aëris licet tremorem sentiant, *Respirans* latere extrorsum aquam, *Movent* se Pinnis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorsali Analique* tamquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tamquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tamquam Pedibus insistunt. *Fugiunt* natatu diversimodo; *Defenduntur* Spinis tamquam murice; *Vitiant* Muco, Insectis, Vermibus, Cadaveribus, Pisciculis, Plantis.

Historia horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus & Usu in Piscatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

Locus omnium aquaticus est; forte etiam omnes marini; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, sæpe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique littora adeunt pro generandis (*) & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, nisi mere *pelagisi* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero sæpius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vaguntur, alii gregatim degunt.

Victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis; imprimis assati, veteribus in pretio, hodiernis in deliciis.

Ichthyologi Practici *Bellonius*, *Rondeletius*, *Salvianus*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*, *Willughæus*, *Rajus*.

Theoretici *Artedi! Nos*, *Gronovii*, *Hasselquist*, radios pinnarum observarunt; At *Valentinus* defectum artis exposuit; *Catesbæus* pulchre quosdam depinxit americanos.

Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea sepositi.

Divisionem Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis Artedi Spinosos *Acanthopterygios* & Inermes *Malacopterygios* secundum Membranam *Branchiostegam* secutus, sed deseruit non semel in bivio constitutum; novam itaque tentabo viam a Pedibus *ante Alas*, *sub Alis*, *pone Alas* sitis.

Apertura instructa operculis pinnaque branchiale: dum
Pinnæ *ventrales*: vel *nullæ* omnino Apodes. 1.
—— —— *ante* Pinnas Pectorales Jugulares. 2.
—— —— *sub* pinnis Pectoralibus Thoracici. 3.
—— —— *pone* pinnas Pectorales Abdominales. 4.
—— destituta operculis pinnisve branchialibus Branchiostegi. 5.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

119. Muræna Aperturæ *branchiarum ad latera thoracis.*
120. Gymnotus Dorsum *apterygium.*
121. Trichiurus Cauda *aptera.*
122. Anarhichas Dentes *rotundati.*
123. Ammodytes Caput *corpore angustius.*
124. Stromateus Corpus *ovatum.*
125. Xiphias Rostrum *ensiferum.*

II. JU-

(*) Generatio *Piscium etiamnum obscura est.*

Digitized by Google

II. JUGULARES.

126. CALLIONYMUS Aperturæ *branch. ad nucham.*
127. URANOSCOPUS Os *simum.*
128. TRACHINUS Anus *prope pectus.*
129. GADUS *Pinnæ* Pectorales *elongatæ in acumen.*
130. BLENNIUS *Pinnæ* Ventrales *didactylæ muticæ.*
131. OPHIDION *Pinnæ* Ventrales *e spina & cirrho.*

III. THORACICI.

132. CYCLOPTERUS *Pinnæ* Ventrales *connatæ in orbiculum.*
133. ECHENEIS Capitis *dorsum planum transverse sulcatum.*
134. CORYPHÆNA Caput *antice truncato-obtusum.*
135. GOBIUS *Pinnæ* Ventrales *coadunatæ in pinnam ovatam.*
136. COTTUS Caput *corpore latius.*
137. SCORPÆNA Caput *cirris adspersum.*
138. ZEUS Labium *superius membrana transversa fornicatum.*
139. PLEURONECTES Oculi *ambo in latere altero capitis.*
140. CHÆTODON Dentes *setacei, confertissimi, flexiles.*
141. SPARUS Dentes *validi, incisores s. molares.*
142. LABRUS *Pinna* Dorsalis *ramento post spinas notata.*
143. SCIÆNA *Pinna* Dorsalis *in fossula recondenda.*
144. PERCA Opercula *branchiarum serrata.*
145. GASTEROSTEUS Cauda *lateribus carinata;* Spinæ *dorsales distinctæ.*
146. SCOMBER Cauda *lateribus carinata;* Pinnulæ *spuriæ plures.*
147. MULLUS Squamæ, *etiam capitis, laxæ.*
148. TRIGLA Digiti *distincti juxta pinnas pectorales.*

IV. ABDOMINALES.

149. COBITIS Corpus *vix ad Caudam angustatum.*
150. SILURUS Radius 1 *pinnarum Dorsalium Pectoraliumque dentatus.*
151. LORICARIA Corpus *cataphractum.*
152. SALMO *Pinna* Dorsalis *postica adiposa.*
153. FISTULARIA Rostrum *cylindricum operculo clausile.*
154. ESOX Mandibula *inferior longior punctata.*
155. ARGENTINA Anus *caudæ vicinus.*
156. ATHERINA Fascia *lateralis longitudinalis argentea.*
157. MUGIL Mandibula *inferior intus carinata.*
158. EXOCOETUS *Pinnæ* Pectorales *longitudine corporis.*
159. POLYNEMUS Digiti *distincti juxta pinnas pectorales.*
160. CLUPEA Abdomen *carinatum serratum.*
161. CYPRINUS *Membrana* Branchiostega *triradiata.*

V. BRANCHIOSTEGI.

162. MORMYRUS Dentes *emarginati.* Squamæ *imbricatæ.*
163. BALISTES Dentes *utrinque octo.* *Pinna* Ventralis *solitaria.*
164. OSTRACION Dentes *utrinque plures.* Corpus *testa ossea.*
165. TETRAODON Dentes *utrinque duo.* Abdomen *muricatum.*
166. DIODON Dentes *utrinque solitari.* Corpus *echinatum.*
167. CENTRISCUS *Pinna* Ventralis *solitaria.* Corpus *loricatum spinis.*
168 SYNGNATHUS *Pinnæ* Ventrales *nullæ.* Corpus *articulatum.*
169. PEGASUS *Pinnæ* Ventrales *binæ.* Corpus *articulatum.*

Digitized by Google

Ordo. 1.

APŌDES.

Pinnæ ventrales *omnino nullæ.*

119. MURAENA. *Caput* læve. *Nares* tubulosæ. *Membrana branchioſtega* radiis x, ejusque *Apertura* ad pinnas pectorales. *Corpus* teretiusculum, lubricum. *Pinna* caudæ coadunata dorſali anique.

1. M. pinnis pectoralibus nullis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 16.
2. M. cauda aptera cuſpidata, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 5.
3. M. cauda aptera, acuta, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 4.
4. M. maxilla inferiore longiore corpore unicolore. *Art. Gen.* 24. *n.* 1. *ſn. Suec.* 290. *Nocturna; latet in cœno duplici foramine; coërcetur trunco albo Betulæ; cutis tenaciſſima; parit vivipara ſub canicula. Act. Holm.* 1750. *p.* 194.
5. M. pinna ambiente alba margine nigro. *Art. Gen.* 24. *n.* 3.
6. M. roſtro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida. *Art. Gen.* 24. *n.* 2.
7. M. apterygia, roſtro acutiusculo. *Habitat in mari mediterraneo.* Corpus *Anguillæ absque omni pinna.* Aperturæ *branchiarum ſub collo.* Maxillæ *acuminatæ dentibus aceroſis.* Nares *tubuloſæ ſub roſtro.* Oculos *nullos video. ad occiput puncta* 7 *perforata, item* 7 *ſupra caput in medio, & anteriùs iterum quater duo.* Anus *propior capiti, quam caudæ.*

120. GYMNOTUS. *Caput* operculis lateralibus. *Tentacula* duo ad latera ſuperius. *Membrana Branch.* radiis v. *Corpus* compreſſum, ſubtus pinna carinatum.

1. G. nudus, dorſo apterygio. *Artedi. Gen.* 25. *n.* 1. *Balk. Muſ. princ. n.* 16. Abdomen *carnoſo-carinatum;* Pinna ani *in caudæ apicem excurrente.*
2. G. ſquamoſus, dorſo pinnato. *Aſiaticus* Piſcis *plus quam ſpithameus, craſſiuſculus, tectus ſquamis lævibus, rotundatis, diſtinctis, etiam ſupra caput, cui puncta* 5 *excavata, uti etiam aliquot in Maxillis inferioribus.* Anus *in medio corporis.* Linea lateralis *elevata, recta ſed deſcendens ſuper anum.* Color *obſcurus faſciis fuſcis, puncta alba in pinna dorſali & poſtica corporis parte. Ob opercula lateraliter ampla, aperienda, & ob ſquamas nequit eſſe* Muræna; Pinna dorſali *incipit pone caput mox poſt nuchum & extenditur fere ad caudam, oſſic.* 46. Caput *depreſſum, læviuſculum.* Tentacula 2 *truncata, ante nares poſita.* Membr. Branch. *oſſic.* 5. Corpus *ſubcylindricum, poſtice compreſſum.*

Digitized by Google

121. TRICHIURUS. *Caput* porrectum, operculis lateralibus, Dentes ſubulati: anteriores conferti. *Membr. Branch.* radio 1. *Corpus* compreſſo-enſiforme; *Cauda* ſubulata aptera.

1. TRICHIURUS. Lepturus. *Art. Spec.* 111. Gymnogaſter. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 47. *Totus argenteus, exſiliens ex aquis ſæpe in cymbam.*

122. ANARHICHAS. *Caput* obtuſiusculum. *Dentes* confertiſſimi, rotundati, antici VI conici. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* teretiusculum. *Pinna caudæ* diſtincta.

1. Anarhichas *Gron. Muſ.* 1. *n.* 44. *Lapis Bufonites ex hujus piſcis dente.*

123. AMMODYTES. *Corpus* compreſſum, corpore anguſtius. *Labium ſuperius* duplicatum. *Mandibula inferior* anguſta acuminata. *Dentes* aceroſi. *Membr. Branch. rad.* VII. *Corpus* teretiusculum ſquamis vix conſpicuis. *Cauda* diſtincta.

1. AMMODYTES *fn. Suec.* 303. *In gyrum contractus e contro apice capitis penetrat arenam.*

124. STROMATEUS. *Caput* compreſſum, *Dentes* in maxillis, palato. *Membr. Branch.* radiis... *Corpus* ovatum, lubricum.

1. S. ſubfaſciatus. *Arted. Gen.* 19. *n.* 1. *Piſcis pulcre variegatus; Ventriculi duo.*
2. S. unicolor. *Sloan. jam.* 2. *p.* 281. *t.* 250. *f.* 4.

125. XIPHIAS. *Caput* maxilla ſuperiore terminatum roſtro enſiformi. *Os* edentulum. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* teretiusculum.

1. Xiphias. *Arted. Gen.* 30. *n.* 1. *Scheltameri Anatome Xiphii piſcis.*

Ordo 2.

Digitized by Google

Ordo 2.

JUGULARES.

Pinnæ Ventrales *ante pinnas Pectorales.*

126. CALLIONYMUS. *Caput* labio ſuperiore duplicato; *Oculi* approximati. *Membr. Branch.* radiis v. (Gron.) *Aperturæ* laterales (ſæpius clauſæ nucha foraminibus reſpirante.) *Corpus* nudum. *Pinnæ Ventrales* remotiſſimæ.

1. C. dorſalis prioris radiis longitudine corporis. Uranoſcopus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 64.
2. C. dorſalis prioris radiis corpore brevioribus. Uranoſcopus, *Gron. Muſ.* 1. *n.* 63.
3. C. capite lævi longitudinaliter rugoſo, operculis latere aperiendis. Caput *depreſſum, ſupra longitudinaliter rugoſum.* Maxilla inferior *paulo longior.* Os *ſcabrum.* Lingua *obtuſa, emarginata.* Aperturæ branchiarum *magnæ, laterales.* Opercula *anteriora ſpina gemina; poſtica ſpina ſolitaria.* Corpus *valde depreſſum, lividum.* Anus *in medio. Radius primus* P. Dorſalis *prioris breviſſimus, remotus.* P. Ventrales *valde diſtantes. Piſces medius inter* Callionymum, Uranoſcopum & Trachinum.

127. URANOSCOPUS. *Caput* depreſſum ſcabrum, majus. *Os* ſimum: maxilla ſuperiore breviore. *Membr. Branch.* radiis v papilloſo-dentata: *Opercula* membranaceo-ciliata. *Corpus: anus* in medio.

1. URANOSCOPUS. Trachinus. *Arted. Gen.* 42. *n.* 2. Caput *ſcabrum, depreſſum.* Pinna dorſi *prior nigra.*

128. TRACHINUS. *Caput* minus læve, compreſſum. *Membr. Branch.* rad. VI. Operculorum lamina inferiore ſerrata. *Corpus: anus* prope pectus.

1. TRACHINUS. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 97. *Spinæ P. dorſalis prioris pungunt venenatiſſimæ. Barth. Act.* 3. *Obſ.* 84.

Digitized by Google

129. GADUS. *Caput* læve. *Membr. Branch.* radiis VII, teretibus. *Corpus* oblongum squamis deciduis. *Pinnæ* omnes cute communi vestitæ. *Dorsales anique* plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatæ.

α. Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.

1. G. tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 297. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 59.
2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 293. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 58.
3. G. tripterygius cirratus, cauda subæquali radio primo anali spinoso. *fn. Suec.* 295. *Ova quotannis* 9344000 *ponit Leeuwenh.*
4. G. tripterygius cirratus, radio ventralium primo setaceo. *Art. Gen.* 21. *n.* 6. *α*
5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Arted. Gen.* 21. *n.* 6. *Ficu Romanis bodie; Cirris in mento 3 punctis maxillæ inferioris utrinque* 7 *; macula fusca ad pinnas pectorales.*
6. G. tripterygius cirratus, ano in medio corporis. *Arted. Gen.* 21. *n.* 7.

β. Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

7. G. tripterygius, imberbis, dorso virescente. *fn. Suec.* 296.
8. G. tripterygius, imberbis, albus maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 294. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 55.
9. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 20. *n.* 2.
10. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 57.

γ. Pinnis dorsalibus duabus.

11. G. dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 8.
12. G. dipterygius, cirratus, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 9.
13. G. dipterygius, cirratus, maxillis æqualibus, *fn. Suec.* 292.
14. G. dipterygius, cirratus, cirris 5, pinna dorsali priore exoleta. *Arted. Gen.* 22. *n.* 11.

δ. Pinna dorsali unica.

15. G. monopterygius, cirratus, maxilla superiore cirris 2, inferiore unico.

130. BLENNIUS. *Caput* declive, tectum. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* lanceolatum. *Pinnæ Ventrales* didactylæ, muticæ. *Pinna ani* distincta.

α. Caput cristatum.

1. B. crista capitis transversa cutacea. *Arted. Gen.* 37. *n.* 4.
2. B. crista setacea longitudinali inter oculos. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 75.
3. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Balk. Muſ. princ. n.* 49.
4. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore ocello ornata. *Art. Gen.* 26. *n.* 4.
5. B. pinnulis superciliorum nuchæque palmatis. *Arted. Gen.* 26. *n.* 2.
6. B. pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 172. *t.* 5. *f.* 5.

β. Ca-

Digitized by Google

β. Caput absque trifilis.

7. B. capite lævi, linea lacerali curva subbifida. *Arted. Gen.* 27. *n.* 3. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 175.
8. B. pinna dorſali ocellis 10 nigris. *Arted. Gen.* 27. *n.* 5.
9. B. pinna dorſali anteriore triradiata. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 69.
10. B. ore tentaculis duobus. *Gron. Muſ.* 1. *p.* 65. *Vivos parit fœtus, quod ſingulare.*
11. B. corpore areolis dorſalibus fuſcis. *Arted. Synon.* 45. *n.* 6.
12. B. pinnis ventralibus ſubſexfidis, cirro gulari. *Habitat in Suecia lacubus. Cum radii P. Ventralium quidem 6, ſed 2 primores in utraque ſetacei ſunt & tanquam veri habendi, poterit forte ad hoc Genus referri ob habitum cum duobus præcedentibus.*

131. OPHIDION. *Corpus* nudiusculum. *Membr. Branch.* patula radiis v. *Corpus* enſiforme. *Pinna* dorſalis anique unita caudæ. *Pinnæ Ventrales* radiis duobus: exteriore ſpinoſo.

1. O. maxilla ſuperiore cirris quatuor. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1.
2. O. maxillis imberbibus, cauda obtuſiuscula. *fn. Suec. n.* 289.
3. O. maxillis imberbibus, pinna caudæ acuminata. *D.* 69. *P.* 15. *V.* 6. *A.* 62. *C.* 12.

Ordo 3.

THORACICI.

Pinnæ Ventrales *ſub pinnis pectoralibus.*

132. CYCLOPTERUS. *Caput* obtuſum; maxillæ denticulatæ. *Memb. Branch.* radiis IV. Corpus *ſquamis* oſſeis diſtantibus angulatum. *Pinnæ Ventrales* concretæ in rotatam.

1. C. corpore ſquamis oſſeis angulato. *fn. Suec.* 275. *Gron. muſ.* 1. *n.* 127. *Affinitas ſumma cum cartilagineſo Acipenſere.*
2. C. corpore nudo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 1.

133. ECHENEIS. *Caput* pingue, nudum, depreſſum, ſupra planum, marginatum, transverſe ſulcato-ſerratum. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* nudum.

1. E. cauda bifurca ſtriis capitis 18. *Gron. muſ.* 1. *n.* 33. *Capitis clypeo adhæret aliis.*
2. E. cauda integra, ſtriis capitis 24. *Vallisn. nat.* 1. *t* 44. *Haſſelq. it.* 324. *n.* 68. *Differt a præcedenti Cauda longiore, corpore majore, pinnis acutioribus.*

134. CO-

Digitized by Google

134. CORYPHAENA. *Caput* maxime truncato-declive. *Membr. Branch.* radiis V. *Corpus:* pinna dorsalis longitudine dorsi.

1. C. cauda bifida, radiis dorsalibus 60. *Arted. Gen.* 15. *n.* 1.
2. C. cauda bifurca, radiis dorsalibus 53. Guaracapema, *Marcgr. bras.* 160. *Pulcherrimus a priore parum distinctus.*
3. C. maculis nigris quinis versus caput longitudinalibus. *Willugb. app. t.* 8. *f.* 2.
4. C. capite pinnisque cancellatis, lineis caerulescentibus. *Arted. gen.* 15. *n.* 2.
5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciolis flavescentibus picto. *Arted. gen.* 16. *n.* 3. Corpus *pingue postice attenuatum.* Linea lateralis *curva, flavescens, lineolae dorsi laterales curvae flavescentes.* Caput *obtusum.* Maxilla inferior *adscendens.* Os *valde debiscens, maxillis latere cohaerentibus, intus scabrum.* Capitis *latera cavernosa dentata.* Pinna dorsalis *prior unita posteriori.* Pinnae pectorales *admodum acuminatae.*

135. GOBIUS. *Caput* poris 2 inter oculos approximatos: altero anteriore. *Membr. Branch.* radiis IV. *Pinnae Ventrales* unitae in ovatam 12radiatam.

1. G. pinna dorsi secundae radiis 14. *Arted. Gen.* 28. *n.* 1.
2. G. pinna caudae dorsalique secunda basi purpurascente, priori linea lutea terminali. *Arted. Gen.* 29. *n.* 2.
3. G. pinna ani radiis 9. Eleotris. *Gronov. muf.* 2. *n.* 169.
4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Arted. Gen.* 29. *n.* +
5. G. radiis dorsalibus eminentibus setaceis. *Arted. Gen.* 29. *n.* 3.
6. G. dentibus maxillae inferioris horizontalibus. *Osbeck. it.* 130.
7. G. pinna dorsali unica. Corpus *lubricum Anguillae pingue, subdiaphana cute ut venae transpareant.* Pinnae *omnes rubrae:* Dorsalis & Ani *in Caudam excurrentes.* Os *simum dentibus exsertum.* Pinnae pectorales *valde parvae, rotundatae.*

136. COTTUS. *Caput* corpore latius spinosum. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* . . .

1. C. loricatus, rostro verrucis 2 bifidis, capite subtus cirroso. *Arted. Gen.* 49. *n.* 4.
2. C. verrucis capitis 4 osseis. *fn. Suec.* 278.
3. C. gula ramentis villosa, corpore nudo. *Gron. muf.* 1. *n.* 206.
4. C. capite striis corporisque squamis serratis, linea laterali elevata.
5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *fn. Suec.* 280.
6. C. laevis, capite spinis duabus. *fn. Suec.* 279. *Nidum in fundo format, ovis incubat.*

137. SCORPAENA. *Caput* magnum, aculeatum. *Oculi* vicini. *Dentes* maxillis, palato faucibusque. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . .

1. S. cirri ad oculos naresque. *Arted. Gen.* 47. *n.* 1. *Hasselq. it.* 330.
2. S. cirri ad labium inferius. *Arted. Gen.* 47. *n.* 2. *Gron. muf.* 1. *n.* 103?

138. ZEUS.

Digitized by Google

138. ZEUS. *Caput* compreſſum, declive: *Lab. ſuperius* membrana transverſa fornicata. *Lingua* ſubulata. *Membr. Branch.* radiis VII perpendicularibus; infimo transverſo. *Corpus* compreſſum.

1. Z. cauda bifurca, ſpina ante pinnam ani decumbente. *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 66. t. 31. f. 9. Color argenteus*, P. dorſi *anterior radiis 4: poſterioribus diſtinctis breviſſimis ſpinoſis*; Spinæ 2 *pone anum*. Linea lateralis *valde curva*.
2. Z. radio dorſali decimo, analique ſecundo corpore longioribus. *Gron. muſ. 1. n. 108.*
3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fuſco. *Gron. muſ. 1. n. 107.*
4. Z. cauda æquali, corpore rubente. *Arted. Gen. 50. n. 3.*

139. PLEURONECTES. (*) *Caput: Oculi* ambo in eodem latere capitis. *Membr. Branch.* radiis IV—VII. *Corpus* compreſſum, latere altero dorſum, altero abdomen referente.

α. Oculis a latere dextro.

1. P. oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Gron. muſ. 1. n. 42.* Corpus *bruneum lineis nigris transverſis raris; Latus ſiniſtrum capitis cirroſum.*
2. P. oculis dextris, corpore aſpero pinnis pectoralibus filiformibus. *Arted. Gen. 18. n. 17.* Corpus fuſcum, maculis obſcuris varium.
3. P. oculis dextris lineis lateralibus 7 transverſis *Brown. jam. 445. Sloan. jam. 2. p. 277. t. 246. f. 2.*
4. P. oculis dextris, corpore ocellis 4 atris, iridibus albis. *Pinna dorſalis plicata. Caudæ pinna faſcia nigra. Surinamenſis.*
5. P. oculis dextris, punctis ocellisque dimidiatis cæruleis ſparſis. *Catesb. car. 2. t. 27.*
6. P. oculis dextris, corpore toto glabro. *fn. Suec. 302.*
7. P. oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtuſis, cauda ſubrotunda. *Gron. muſ. 1. n. 39.*
8. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. *fn. Suec. 301.*
9. P. oculis dextris, linea laterali aſpera, ſpinulis ad pinnas. *fn. Suec. 300.*
10. P. oculis dextris, ſquamis aſperis, ſpina ad anum, dentibus obtuſis. *Arted. Gen. 17. n. 2.*
11. P. oculis dextris, corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec. 299.*
12. P. oculis dextris, ano ſiniſtro, dentibus acutis. *Gron. muſ. 1. n. 41.*

β. Oculis a latere ſiniſtro.

13. P. oculis ſiniſtris corpore glabro. *Gron. muſ. 1. n. 43.*
14. P. oculis ſiniſtris, corpore aſpero. *Gron. muſ. 2. n. 159.*
15. P. oculis ſiniſtris, linea laterali ſiniſtra aculeata. *Arted. Gen. 18. n. 10.*
16. P. oculis ſiniſtris, linea laterali curva, corpore papilloſo. Aramaca. *Margr. braſ. 181.*

140. CHAE-

(*) Pleuronectes *inter omnia animalia ſingularis oculis ambobus ab eodem latere capitis & corpore altero ſuperiore colorato, altero inferiore pallido; notatu oblique.*

Digitized by Google

140. CHAETODON. (*) *Caput*: *Dentes* setacei, flexiles, confertissimi, numerosissimi. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* pictum. *Pinna* dorsi anique carnosa squamosa.

1. C. spinis dorsalibus 2, radio tertio longissimo filiformi; aculeo utrinque ad os, cauda bifida. *Arted. Spec.* 93. *n.*
2. C. spinis dorsalibus 3, cauda bifida, pinnis ventralibus ex spinis 2. *Chin. Langerstr.* 26.
3. C. spinis dorsalibus 9, radio tertio longissimo. *Mus. Ad. Frid. t.* 33. *f.* 3.
4. C. spinis dorsalibus 4, pinna dorsi analique longissima. *Mus. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 6.
5. C. spinis pinnae dorsalis 7, cauda bifida, radio dorsali tertio longissimo. *Arted.* 79. *n.* 7.
6. C. spinis pinnae dorsalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. *Asiaticus.* Corpus *albidum s. argenteum punctis pone fuxis, anum dilatatum. figura Cyprini.* Oculi *magni rubri.* Linea lateralis *sursum curva.* Radii 3 *primi P. Ani distantes.*
7. C. spinis pinnae dorsalis 8, arcubus 4 albis. *Arted. Syn.* 79. *n.* 4. *Spec.* 91.
8. C. spinis pinnae dorsalis 9, maculaque ocellari, rostro cylindrico. *Gron. mus.* 1. *n.* 109.
9. C. spinis pinnae dorsalis 9, spina laterali utrinque caudae integrae. *Arted. Syn.* 79. *n.* 6.
10. C. spinis pinnae dorsalis 9, membranae branchiostegae 3, fasciis 5 nigris, cauda subbifida.
11. C. spinis pinnae dorsalis 9, spina laterali utrinque caudae bifidae. *Arted. Synon.* 79. *n.* 5.
12. C. spinis pinnae dorsalis 11, radio dorsali quarto filiformi longissimo. *Gron. mus.* 2, *n.* 194.
13. C. spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente, cauda integra. *Gron. mus.* 1. *n.* 110.
14. C. spinis pinnae dorsalis 12, cauda bifida, fasciis 3 fuscis. *Mus. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 8.
15. C. spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, ocello subcaudali. *Gron. mus.* 2. *n.* 195.
16. C. spinis pinnae dorsalis 13, corpore striato, rostro cylindrico. *Fascia nigra trans oculos triplexque ad caudam.*
17. C. spinis pinnae dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis. *Gron. mus.* 2. *n.* 192.
18. C. spinis pinnae dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. Sparus. *Gron. mus.* 1. *n.* 19. *Habitu toto Percae a congeneribus recedit.*
19. C. spinis pinnae dorsalis 23, fasciis quinque pallidis. *Mus. Ad. Fr.* 1. *p.* 64.
20. C. fasciis 3, oculari pectorali longitudinalique, cauda integra. *Ed. av. t,* 210. Corpus *oblongum lanceolatum: fasciae nigrae margine griseae 3: prima transversa per oculos: secunda transversa per thoracem: tertia a pinna dorsali anteriori ad pinnam caudae.*

141. SPA-

(*) Chaetodon *Caudae pinna bifida* 1, 2, 5, 10, 11, 14, 18
Rostro cylindrico elongato, 8, 12, 16.
Radio pinnae dorsi 3 *seu* 4 *longigissimo*, 1, 3, 5, 13.
Chaetodontes *Pulcrum piscium pictorum Indiae cohortem constituentes, a me distinguuntur secundum spinas dorsales.*

Digitized by Google

141. SPARUS. *Caput* : *Dentes* incisores vel laniarii robusti; molares obtusi, conferti. *Memb. Branch.* radiis V. *Operculæ* squamosa. *Corpus* compressum.

α. Macula nigra notati.

1. S. lunula aurea inter oculos. *Grm. nat.* 1. *n.* 90. *In meo exemplari macula nigra ad caudam. Romanis olim pretiosissimus Sergi auctoritate ; Veneri sacer.*
2. S. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente, *Arted. Gen.* 37. *n.* 12.
3. S. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. *Arted. Gen.* 37. *n.* 13.
4. S. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus. *Arted. Gen.* 27. *n.* 14.
5. S. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus caudæque rubris. *Arted. Gen.* 36. *n.* 8.
6. S. ocello fusco laterali, corpore variegato. *Arted. Gen.* 36. *n.* 7.
7. S. ocello subcaudali, corpore candicante. *Gron. mus.* 2. *n.* 185. *t.* 6. *f.* 3.
8. S. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra †. *Arted. Gen.* 37. *n.* 11.

β. Rubri.

9. S. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus lanariis exsertis.
10. S. cauda subintegra, corpore rubro. *Arted. Gen.* 36. *n.* 3.
11. S. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorsi & ani in filum producta. *Arted. Gen.* 36. *n.* 4.

γ. Lineati.

12. S. lineis longitudinalibus obscuris, inferioribus 4 aureis argenteisque. *Arted. Gen.* 36. *n.* 6.
13. S. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Arted. Gen.* 36. *n.* 2.
14. S. cauda bifida, radio ventralium secundo setaceo. *Arted. Gen.* 37. *n.* 10.
15. S. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Arted. Gen.* 38. *n.* 15.
16. S. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. *Cartesb. car.* 2. *t.* 17.

δ. Varii.

17. S. cauda bifida, corpore variegato dentibus majoribus. *Arted. Gen.* 36. *n.* 5.
18. S. cauda bifida, spina dorsali recumbente. *Indicus. Corpus lituris cæruleis repandis varii pictum.*
19. S. cauda bifida, fasciis 2 nigris transversis, lineisque cæruleis plurimis. *Habitat in America septemtrionali.* Opercula *subserrata. Fascia prior ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales. Lineæ cæruleæ plures, longitudinales, parallelæ. Caudæ pinna biloba, obtusa.*
20. S. cauda bifida, fasciis argenteis nigrisque plurimis. *Arted. Gen.* 37. *n.* 9.
21. S. cauda integra, corpore albo, reticulato. Corpus *oblongum figura Pleuronectis IV.* 6. Squamæ *laxæ ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa, unde piscis reticulatus.* Dentes *primores magni*, 2 *superiores*, 4 *inferiores.* Pinna dorsalis *longitudine fere dorsi.*
22. S. cauda integra, corpore supra virescente, subtus albo †. *Hasselquist. itin.* 343. *n.* 76. *Habitat in lacu Genezareth Galilææ. Piscatura prodigiosa Lucæ V. ex hoc pisce.*

142. LA-

142. LABRUS. (*) *Caput.* *Dentes* acuti. *Memb. Branch.* radiis VI. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus.* *Pinnæ dorſalis* radii poſtice ramento filiformi aucti.

α. Cauda bifurca.

1. L. appendicibus transverſis ad caudæ latera †. *Arted. Synon.* 54. *n.* 4. Scarus. *Sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans; Piſcis hodie obſcurus.*
2. L. dentibus 4, vireſcens, cauda bifurca †. *Arted. Gen.* 34. *n.* 6.
3. L. totus rubens, cauda bifurca. *Arted. Synon.* 54. *n.* 3. *Catesb. car.* 2. *t.* 25.
4. L. maxilla inferiore longiore, cauda bifurca, lineis utrinque transverſis nigris. *Arted. Gen.* 35. *n.* 8. *Pinna dorſalis poſt radios ſpinoſos parte ſuperiore notatur macula nigra.* Raj.
5. L. cauda ſubbifida, corpore ſubgriſeo †. *Catesb. car.* 2. *t.* 9. *Catesbæus absque pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*
6. L. pinna caudæ medio truncata, dorſali anique linea purpurea, labus plicatis. *Gron. muſ.* 2. *n.* 180. *t.* 6. *f.* 2.
7. L. cauda bifida, corpore faſciis, maculaque operculorum fuſcis.
8. L. viridi cæruleo ſanguineo canoque varius, cauda bifida. *Art. Gen.* 34. *n.* 3.
9. L. cauda bifida, operculis branchiarum pinniformibus.
10. L. pinna dorſali analique radiis 5 primis inermibus falcata.
11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Catesb. car.* 2. *t.* 11.

β. Cauda integra.

12. L. ſubfuſcus margine pinnarum dorſi pectoraliumque fulvo.
13. L. ferrugineus immaculatus, cauda integra.
14. L. lateribus cæruleſcentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Gron. muſ.* 2. *n.* 184.
15. L. cauda integra linea laterali curva, pinnis rufis, operculis coccineis.
16. L. pinna dorſi ramentacea, macula nigra ſupra caudam, ſpinis dorſalibus 9. *Sparus Bergsmyltra. It. Weſt.* 179.
17. L. pinna dorſi ramentacea lineis albis fuſcisque.
18. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus.
19. L. pinna dorſi ramentacea, ocello in medio ad baſin caudæ.
20. L. roſtro ſurſum reflexo cauda in extremo circulari. *Arted. Gen.* 33. *n.* 1.
21. L. pinna dorſi ramentacea, macula fuſca in latere medio & ad caudam. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66.
22. L. pinna dorſi ramentacea, lineis parallelis fuſcoque punctatis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 87.
23. L. pinna dorſi ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos.
24. L. cauda integra, pinnis dorſi anique nebulatis. *Haſſelq. it.* 346. *n.* 78.
25. L. labiis plicatis, pinna dorſali radiis 30.
26. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 65.
27. L. pinna dorſi ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato.
28. L. viridis, linea utrinque cærulea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 2.
29. L. cauda integra, pinnis omnibus flavis, palpebra ſuperiore nigra.
30. L. pinna dorſi ramentacea, corpore fuſco livido.
31. L. oblonga viridis, iride aurea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 5.
32. L. pinna dorſi ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani ſpinis 5.
33. L. pinna dorſi ramentacea, corpore livido, vertice retuſo.

34.

(*) Labri & Sparí *genera ob affinitatem etiamnum difficilius diſtinguuntur.*

Digitized by Google

34. L. oblongus, pinnæ dorſalis radio ultimo inermi. *Balk. M. Prius. n.* 48.
35. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. Gen.* 34. *n.* 4.
36. L. cauda integra, corpore fulvo. *Catesb. car.* 2. *tab.* 10. *f.* 2.
37. L. cauda integra oculis radiatis, corpore cæruleo-maculato, faſcia pectorali caudæque fulva. *Catesb. car.* 2. *t.* 12. *f.* 1.
38. L. e purpureo viridi cæruleo nigroque varius. *Arted. Gen.* 35. *n.*
39. L. cæruleo-nigricans. *Arted. Synon.* 55. *n.* 7.
40. L. luteus, dorſo purpureo, pinna a capite ad caudam continua. *Arted. Synon.* 56. *n.* 8.

143. SCIAENA. (*) *Caput ... Membr. Branch.* radiis VI; *Opercula* ſquamoſa & totum caput. *Corpus: Foſſula* dorſi pro pinna dorſali recondenda.

1. S. capitis lateribus ſquammarum ordine duplici.
2. S. pinna dorſali intra 2 folia ſquamea recondenda.
3. S. macula fuſca in medio utriusque lateris.
4. S. nigro varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Arted. Gen.* 39. *n.* 2.
5. S. maxilla ſuperiore longiore, inferiore cirro unico. *Arted. Gen.* 38. *n. Gron. M.* 1. *n.* 92.

144. PERCA. (†) *Caput: Opercula* ſquamoſa ſerrata. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* pinnis ſpinoſis.

α. Pinnis dorſalibus duabus diſtinctis.

1. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 16. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 96. Ovarium *unicum. Piſcatur in determinato profundo. Cibo ſalutaris cum Petroſolino laudatur.*
2. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 23. *fn. Suec.* 285.
3. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 13. *Arted. Gen.* 40. *n.* 3.
4. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 14. *Gron. Act. Upſal.* 1750. *p.* 39. *t.* 4.
5. P. pinnis dorſalibus ſubdiſtinctis, caudæ integra. *Haſſelq. it.* 359. *n.* 83.

β. Dorſo monopterygio, Cauda indiviſa.

6. P. pinnis dorſalibus unitis, radiis 15 ſpinoſis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Arted. Gen.* 40. *n.* 6.
7. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore argenteo faſciis octo fuſcis. *Radii ſpinoſi dorſales lateribus argentei ſunt.*
8. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore nigro, faſciis tribus albis. *Indica. Conjungit hæc Percas, Labros, Sparos, Chætodontes, ſed opercula ſpinoſa ad Percam refert.*
9. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda indiviſa, pinnis omnibus lineis 2 punctatis.
10. P. pinnis dorſalibus connatis, radiis 11 ſpinoſis, 9 muticis.

11.

(*) Sciænæ *Genus medium eſt inter Labros & Percas, vix ſufficienter diſtinctum.*

(†) Percæ *Genus difficile diſtinguitur a tribus præcedentibus, quoniam differt ſolis operculis dentato-ſerratis.*

Digitized by Google

11. P. pinnis dorſalibus unitis, reliquis fulvis, macula nigra ad pectorales.
12. P. pinnis dorſalibus unitis, faſciis 5 longitudinalibus albis fuſcisque.
13. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, cæruleo punctato. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 1.*
14. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore punctis ſanguineis aſpero. *Catesb car. 2. t. 14.* Cugupuguacu. *Marcgr. br. 169.*
15. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite ſcripto.

γ. dorſo monopterygio, cauda bifida.

16. P. pinnis dorſalibus unitis, pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis ſanguineis. *Catesb. car. 2. t. 5.*
17. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida nigra margine albo, corpore lineis luteis. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 2.*
18. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, abdomine luteo, operculis ſtriatis, apice nigro fulvoque. *Catesb. car. 2. tab. 8. f. 3.*
19. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifurca poſtice rubra, abdomine luteo griſeo-lineato. *Catesb. car. 2. t. 8. f. 2.*
20. P. pinna dorſali ramentacea, operculis inuſtis.
21. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore lineis luteis. Sparus. *Gron. Muſ. 1. n. 88.*
22. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida. *Americana.* Opercula *ſubſerrata. Radius ſecundus analis valdiſſimus.* Cauda *nigra non eſt, qua differt a ſpecie 17.*
23. P. pinna dorſalis ramentacea, corpore lineis 5 albisque. Sciæna faſciis 5 longitudinalibus albis fuſcisque alternis. *Muſ. Ad. Frid. 1. p. 66.*
24. P. lineis 7 luteis, pinnis flavis, cauda bifurca. *Catesb. car. 2. t. 4.*
25. P. pinnis dorſalibus unitis radiis 27, ſpinis 15, cauda bifida. *fn. Suec. 286. Gron. Muſ. 1. n. 94.*
26. P. pinnis dorſalibus unitis, lineis corporis nigris. *Arted. Gen. 40. n. 5.*
27. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, naribus tubulofis.
28. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, faſciis longitudinalibus 4 ſanguineis.
29. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, corpore punctis albis lineato. *Balk. Muſ. princ. n. 47. Squamæ ſunt crenulatæ.*

145. GASTEROSTEUS. *Caput .... Membr. Branch.* radiis III. (*Arted.*) *Corpus* ad caudam utrinque carinatum. *Aculei* diſtincti ante pinnam dorſi.

1. G. ſpinis dorſalibus tribus. *fn. Suec 276.*
2. G. ſpinis dorſalibus quatuor. *Act. Stockh. 1755. p. 71.* Scomber ductor. *Haſſelq. it. 366. Pelagicus Squali ſatelles, medius quaſi inter* Gaſteroſteos *& Scombros; at convenit cum illis ſpinis ante pinnam dorſalem diſtinctis & cum Gaſteroſtei ſpecie 5 caudæ lateribus carinatis, quamvis a* Gaſteroſteis *differat Membrana branchioſtega oſſic. 7.*
3. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, ſpinisque duabus ante pinnam analem.
4. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, prima recumbente, corpore ovato. *Aſiaticus, oblongo-ovatus, compreſſus, figura Chætodontis.* Maxillæ *& Labiorum dentes ſcabri,* Spinæ *7 ante pinnam dorſi diſtincta & alternatim ad latera directæ, harum 1ma minima, 2da paulo longior.* Spinæ 2 *validæ ante p. ani. Differt a* Gaſteroſteis *reliquis membr. branch. radiis 6, nec 3. Caret* Scutello *theracis oſſeo, an itaque Labris annumerandus vel Gaſteroſteis.* Spina *1ma dorſi antrorſum decumbens fixa ut in Scombris quibusdam.*
5. G. ſpinis dorſalibus decem. *fn. Suec. 277.*
6. G. ſpinis dorſalibus 13, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longio-

Digitized by Google

gloribus. Perca. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 191. *Radii* dorſales 13, *priores baſi tantum membrana nexi & pinnoſi. P.* Pectorales *corpore longiores volantes.* Cauda *ſupra & infra aculeis* 3 *minimis.*

7. G. ſpinis dorſalibus quindecim. *Arted. Gen.* 52. *n.* 3.
8. G. capitis poſtico ſpinis quaternis ferrulatis longitudine abdominis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 32. *f.* 5.

146. SCOMBER. *Caput* compreſſum, læve. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* læve; linea laterali poſtice carinatum. *Pinnæ ſpuriæ* ſæpius verſus caudam.

α. Pinnulis ſpuriis diſtinctis.

1. S. pinnulis quinque. *fn. Suec* 287. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 81. *Vicinus Meduſis ut congeneres; lucet in tenebris.*
2. S. pinnulis inferioribus 7, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Oſbec. iter.* 67.
3. S. pinnulis utrinque octo. *Arted. Gen.* 31, *n.* 2.
4. S. pinnulis decem, linea laterali loricata. *Gronov. Act. Upſal.* 1750. *p.* 86.

β. Pinnulis ſpuriis connatis.

5. S. pinnulis nullis, ſpina dorſali recumbente. *Arted. Gen.* 32. *n.* 5.
6. S. pinnulis unitis, ſpina dorſali recumbente, linea laterali loricata. *Arted. Gen.* 31. *n.* 3.
7. S. pinnulis unitis, radio ultimo dorſalis poſterioris longiore. *Arted. Gen.* 31. *n.* 4.
8. S. pinnulis, pinnaque dorſali coadunatis in unum. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 72.

147. MULLUS. *Caput* compreſſum, declive, ſquamis tectum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* ſquamis magnis facile deciduis.

1. M. cirris geminis, corpore rubro. Trigla. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 99. *Deſquamatus ruber. Romanorum in eo ſumma gulæ inſania, teſte Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, &c. Ebenatus olim augenti puri pondere, ideoque non edat Mullum, qui eum cepit.*
2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. Trigla. *Art. Gen.* 43. *n.* 2.
3. M. imberbis. Trigla. *Arted. Gen.* 48. *n.* 8.

148. TRIGLA. *Caput* loricatum, lineis ſcabris. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus: Digiti* liberi ad pinnas pectorales.

1. T. digitis geminis, roſtro furcato, elongato, corpore loricato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 98. Pinnæ Ventrales *adnexæ pectoralibus.* Cirri *plures ad labium inferius.* Os *edentulum.*
2. T. digitis ternis, naribus tabuloſis. *Arted. Gen.* 46. *n.* 9.
3. T. digitis ternis, dorſo maculis nigris rubriſque. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 101.
4. T. digitis ternis, linea laterali mutica. *Arted. Gen.* 45. *n.* 7.
5. T. digitis ternis, roſtro ſubbifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 100.
6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. *fn. Suec.* 281.
7. T. digitis quaternis. *Aſiatica.* Corpus *læve, teretiuſculum, argenteum.* Naſus *ſeu* Roſtrum *prominens, læve.* Os *intus ſcabrum.* Opercula *antice ſerrata.* Pinnæ *pectorales falcatæ.*
8. T. digitis vicenis palmatis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 102.

Ordo 4.

ABDOMINALES.

Pinnæ Ventrales *pone pinnas pectorales.*

149. COBITIS. *Caput*: *Oculi* in ſuprema capitis parte. *Membr. Branch.* radiis IV—VI. *Opercula* inferne clauſa. *Corpus* fere æquale ſ. Cauda verſus pinnam minus anguſtata.

1. C. capite inermi depreſſo, oculis prominulis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 32. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. Anableps.
2. C. cirris oris 6, capite inermi compreſſo. *fn. Suec.* 332.
3. C. cirris oris 6, ſpina ſuboculari. *fn. Suec.* 333.
4. C. cirris oris 8, ſpina ſupra oculari. *Gron. Act. Upſ.* 1742. *p.* 79. *t.* 3.

150. SILURUS. *Caput* nudum. *Os* cirris aliquot filiformibus tentaculatum. *Membr. Branch.* radiis IV—XIV. *Corpus* radiis pinnarum pectoralium aut dorſalis primus ſpinoſus retrodentatus.

1. S. pinna dorſali unica, cirris 4. *Aſiaticus.* Cirri 2 *ſupra os*, 2 *infra.* Dentes *numeroſi*; Spina *nulla rigida in pinna dorſi*, *et ſerratas in pectoralibus.* Pinna ani *longa*, *caudæ adnexa.* Membr. Branch. *radiis* 16.
2. S. pinna dorſi unica, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 25. *Maximus dulcium*, *Judæis vetitus.*
3. S. pinna dorſi unica, radiis 5, cirris octo. Aſpredo. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 26.
4. S. pinna dorſali unica, radiis 6, cirris octo. *Haſſelq. iter.* 376.
5. S. pinna dorſali unica, radiis 70, cirris 8. *Haſſelq. iter.* 371.
6. S. pinna dorſali unica, radiis 60, cirris 8.
7. S. pinna dorſali unica, radiis undecim, cirris 8.
8. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, cirris duobus rigidis. *Aſiaticus.* Oculi *ad latera capitis*; Cirri 2 *ad os*, *compreſſi*, *rigidi*, *oſſei.* Linea lateralis *recta.* Dorſum *ad pinnam dorſi aſſurgens*
9. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 20, cirris 8. *Catesb. car.* 2 *t.* 23.
10. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis undecim, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 83.
11. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6. Aſcita. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 79. *t.* 30. *f.* 2. *Ovis maturi*, *intumeſcente abdomine longitudinaliter debiſcit.*
12. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris 6, cauda bifida. Myſtus. *Gronov. Muſ.* 2 *n.* 177. *t.* 5. *f.* 1, 2.
13. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine duplici, cirris 4. Callichthys. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 70.
14. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine ſimplici, cirris 6, cauda integra. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 71. *t.* 3. *f.* 4, 5.

151. LO-

Digitized by Google

151. LORICARIA. *Caput* læve, depreſſum. *Os* edentulum, retractile, *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* cataphractum.

1. LORICARIA. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 29. *f.* 1. Plecoſtomus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 68. *t.* 2. *f.* 1, 2. *β.* Plecoſtomus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 69. *Lobus ſuperior caudæ filo longiſſimo terminatur.*

152. SALMO. *Caput* læve. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis IV—X. *Corpus: Pinna dorſalis poſtica* adipoſa. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

α. TRUTTÆ *corpore variegato.*

1. S. roſtro ultra inferiorem maxillam prominente. *fn. Suec.* 306. *Mas maxilla ſuperiore adunca, fortiter flexus adſcendit; allicitur albo.*
2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *fn. Suec.* 307.
3. S. ocellis nigris iridibus bruneis, pinna pectorali punctis 6. *fn. Suec.* 308.
4. S. maculis rubris, maxilla inferiore ſublongiore. *fn. Suec.* 309.
5. S. oblongus dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 6.
6. S. cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali ventris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 4.
7. S. pede minor, dentium ordinibus 5 palati. *Arted. Gen.* 13. *n.* 7.
8. S. dorſo nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *fn. Suec.* 310.
9. S. pedalis, maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 13. *n.* 10.
10. S. dorſo fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. *Arted. ſyn.* 24. *n.* 6.
11. S. lineis lateralibus ſurſum recurvis, cauda bifurca. *Arted. Gen.* 13, *n.* 9.

β. OSMERI *pinna dorſali unique oppoſitis.*

12. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. Osmerus. *fn. Suec.* 311.
13. S. radiis pinnæ ani 10. Osmerus. *Arted. Gen.* 10. *n.* 2.

γ. COREGONI *dentibus vix conſpicuis.*

14. S. maxilla ſuperiore longiore, radiis pinnæ dorſi 14. COREGONUS. *fn. Suec.* 312.
15. S. maxillis edentulis; inferiore longiore. *fn. Suec.* 318.
16. S. maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi radiis 23. *fn. Suec.* 314.
17. S. maxilla ſuperiore longiore conica. *Gron. Muſ.* 1. *n* 48.
18. S. pinna adipoſa ſubferrata. *Itin. Weſtrog. p.* 231. Wimba.

δ. CHARACINI. Membr. Branch radiis tantum IV.

19. S. dorſo gibboſo, compreſſo, pinna ani radiis 50. Charax. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 53. *t.* 1. *f.* 4.
20. S. corpore compreſſo bimaculato, pinna ani radiis 30. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 54. *t.* 1. *f.* 5.
21. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 78.
22. S. pinnis omnibus flaveſcentibus, corpore toto albo.
23. S. pinnis ſubpulverulentis, linea laterali deſcendente.
24. S. ore ſurſum ſpectante. Anoſtomus. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 165. *t.* 7. *f.* 2.

Digitized by Google

153. FISTULARIA. *Caput*: *Roſtrum* cylindricum, apice maxilloſum. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . . .

1. FISTULARIA. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 26. *f.* 1. Solenoſtomus *Gron. muſ.* 1. *n.* 31. *filum e dorſo ſub pinna caudæ.*

154. ESOX. *Caput* ſupra planiusculum: maxilla ſuperiore plana breviore; inferiore punctata. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII—XIII. *Corpus* elongatum.

1. E. dorſo dipterygio, antica ſpinoſa. *Arted. Gen.* 84. *n.* 6. Sphyræna.
2. E. pinna ani duplici ſquamis oſſeis. *Catesb. car.* 2. *t.* 30. *Art. Gen.* 14. *n.* 3.
3. E. pinna in medio dorſi, membrana branchioſtega triradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 1. *f.* 2.
4. E. pinna in medio dorſi, membrana branchioſtega ſradiata. Synodus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 151. *t.* 7. *f.* 1.
5. E. roſtro depreſſo ſubæquali. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 28. *Voraciſſimus exhaurit piſcinas, ab Anatibus feritur.*
6. E. linea laterali argentea. Argentina. *Balk. muſ. priſc. n.* 56. Piquitinga. *Marcgr. braſ.* 159. *Diverſus ab Atherina pinna dorſi unica & maxilla ſuperiore, &c.*
7. E. roſtro utraque maxilla ſubulato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 30. *Fn. Suec.* 305.
8. E. maxilla inferiore longiſſima, corpore ſerpentino. *Browne jam.* 443. *t.* 45. *f.* 2. Timucu *Marcgr. braſ.* 168.
9. E. maxillis æqualibus, operculis obtuſiſſimis, capite denudato.

155. ARGENTINA. *Corpus*: *dentes* in maxillis & lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* ano caudæ vicino. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

1. ARGENTINA. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 29. *Veſica aërea utrinque conica velut argento foliato reſplendens, unde margaritæ artificiales.* Raj. piſc. 108.

156. ATHERINA. *Caput* maxilla ſuperiore planiuscula. Mandibulæ edentulæ. *Memb. Branch.* radiis VI. *Corpus* faſcia laterali argentea.

1. ATHERINA. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 66.

157. MUGIL. *Caput*: *Labia* membranacea inferius introrſum carinatum. *Dentes* nulli. Denticulus inflexus ſupra ſinus oris. *Membr. Branch.* radiis VII curvis. *Opercula* lævia rotundata. *Corpus* albicans.

1. MUGIL. *Arted. Gen.* 32. *n.* 2. *Botargo Italorum ex hujus ovis.*

158. EXO-

Digitized by Google

158. EXOCOETUS. *Caput* squamosum. *Os* edentulum; maxillis utroque latere connexis. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnæ pectorales* maximæ, volatiles radiis antice carinatis.

1. Exocœtus. *Gron. mus.* 1. *n.* 27. *A Coryphænis exagitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda fit Aquilæ Phaetontis: an Selav Israëlitarum, jubente Auctore Coryphænas pellere hos ad littus, uti statuit Rudbeck. fil?*

159. POLYNEMUS (*). *Caput* compressum, undique squamosum, rostro obtusissimo, prominente. *Membr. Branch.* radiis VII. s. V. *Corpus: Digitis* liberis ad pinnas pectorales.

1. P. digitis 5 corpore longioribus. *Gronov. mus.* 1. *n.* 74.
2. P digitis 7, cauda integra. *Americanus. Opercula serrata. Radius primus dorsalis prioris brevissimus. Pinna caudæ lata, acuta.*
3. P. digitis 7, cauda bifida. *Edw. av. t.* 298.

160. CLUPEA. *Caput:* maxillarum superiorum mystacibus serratis. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Branchiæ* interne setaceæ. *Corpus: Abdominis* carina serrata. *Pinnæ Ventrales* sæpe novem-radiatæ.

1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Gron. mus.* 1. *n.* 21.
2. C. pinna dorsali radiis XIII. *fn. Suec.* 316.
3. C. lateribus nigro maculatis, rostro bifido. *Gron. mus.* 1. *n.* 23.
4. C. maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 7. *n.* 4. *E culina expulit Carum Veterum.*
5. C. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. *Browne jam.* 443. *Pinnæ ventrales parvæ.*
6. C. pinnis flavis, ventralibus minutissimis. *Asiatica.* Os *simum: maxilla superiore brevissima, apice truncata.* Corpus *argenteum.* Abdomen *carinato-serratum.* Lacuna *inter oculos.* Pinnæ *flavæ: Ventrales adeo parvæ, ut vix conspicuæ.*
7. C. pinnis ventralibus nullis. Gasteropelecus. *Gron. mus.* 2. *n.* 155. *t.* 7. *f.* 5. *Corpus latissimum, abdomine gibboso, carinatum.*
8. C. corpore ensiformi, pinna ani caudæ coadunata. *Osbeck. iter.* 256. *Pinna ani excurrit in pinnam caudæ integram: Forte Genere sub diverso comprehendi posset?*
9. C cauda cuneiformi. *Osbeck. iter.* 300. Corpus *album, compressum, latum, serratum:* Linea lateralis *recta dorso propior.* Oculi *prope rictum.* Opercula *squamosa*, Caput *declive.* Maxilla *inferior longior. Rictus magnus.* Dentes *unius ordinis.* Cauda *cuneiformis.* P. dorsi *a medio dorsi ad caudam.* Pinna ani *longitudine dorsalis.*

10.

(*) *Genus a Trigla distinctum pinnis ventralibus, non in pectore sed abdomine sitis, nec digiti articulati ut in Triglis.*

Digitized by Google

10. C. radio extimo membranæ branchioſtegæ poſtice truncato. *Chinenſis. Similis Clupeæ Spec.* 1. *ſed latior.* Os *edentulum.* Opercula *infima membr. branchioſt. tegentia, valde truncata ſ. potius radium extimum Membr. Branch. conſtituentia.*

161. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo. *Os* naſale, biſulcum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* læve, albens. *Pinnæ Ventrales* ſæpe novem-radiatæ.

α. Barbati, ſeu ad os cirroſi.

1. C. pinnæ ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorſi radio ſecundo utrinque ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 20. Barbus. *Ova choleram cauſantur. Tim. Caſ.* 104.
2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorſalis radio ſecundo poſtice ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 19. Carpio. *Nobilis piſcis ſæpius in piſcinis educatus, circa a.* 1600. *primum in Angliam introductus.*
3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 149.
4. C. pinna ani radiis . . ., cirris plurimis. *Catesb.* 2. *tab.* 12.

β. Pinna caudæ diviſa.

5. C. pinna ani radiis 10, caudæ integra, linea laterali recta. *Gron. muſ.* 1. *n.* 11. Caraſſius.
6. C. pinna ani radiis 25, caudæ integra, corpore mucoſo. *Fn. Suec.* 321. Tinca. *Caraſſios repugnat; Icteri magnes.*
7. C. pinna ani radiis 11, cauda integra, corpore ſubcylindrico. *Gron. muſ.* 1. *n.* 12.

γ. Pinna caudæ trifidæ.

8. C. pinna ani gemina, caudæ transverſa trifurca. *Fn. Suec.* 125. *t.* 2. *Edw. av. t.* 209.

δ. Pinna caudæ bifidæ.

9. C. pinna ani radiis 7, dorſali octodecim, *Haſſelq. iter.* 393. *n.* 94.
10. C. pinna ani radiis 8, macula fuſca ad caudam, corpore pellucido. *Artedi. Synon. p.* 12. *n.* 23.
11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *Fn. Suec.* 331.
12. C. pinna ani radiis 10, dorſali 9. *Arted. Synon.* 9. *n.* 16.
13. C. pinna ani dorſalique radiis 10. *Arted. Synon.* 10. *n.* 17.
14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albeſcentibus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 148.
15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus ſanguineis.
16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. Suec.* 329. *Gron. muſ.* 1. *n.* 8.
17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Gron. muſ.* 1. *n.* 13.
18. C. pinna ani radiis 13. *Arted. ſynon.* 6. *n.* 8.
19. C. pinna ani radiis 14, pinnis rubris. *fn. Suec.* 324.
20. C. pinna ani radiis 14, roſtro rotundato. *Arted. Synon.* 7. *n.* 11.
21. C. pinna ani radiis 14, roſtro prominente. *Gron. muſ.* 2. *n.* 147.
22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore incurva. *fn. Suec.* 319.
23. C. pinna ani radiis 20, *fn. Suec.* 330. *Gron. muſ.* 1. *n.* 10.
24. C. pinna ani radiis 24, roſtro naſiformi. *fn. Suec.* 326.
25. C. pinna ani radiis 26, ore dentibus undique molaribus. *Haſſelq. it.* 395. *Niloticus. Ob dentes ſingularis, Sparis ſimilis, ſed facies & Membr. Branchioſt. omnino Cyprini. Pinnam adipoſam non vidi.*
26. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuſcis. *fn. Suec.* 318. *Gron. muſ.* 1 *n.* 14.
27. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutiſſimo. *it. Scan.* 82. *t.* 2.
28. C. pinna ani radiis 35. *fn. Suec.* 328.
29. C pinna ani radiis 37, iride flava. *fn. Suec.* 327.
30. C. pinna ani radiis 40. *fn. Suec.* 328.

Ordo 5.

Digitized by Google

Ordo 5.

BRANCHIOSTEGI.

Aperturæ Branchiarum (*) *deſtitutæ operculis pinnisve brachialibus.*

162. MORMYRUS. *Caput: Dentes* plures, emarginati. *Apertura* linearis, pone capitis latera. *Corpus* ſquamis imbricatis. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. M. cauda bifida acuta. *Niloticus quemadmodum & ſubſequens.*
2. M. cauda bifida obtuſa. Mormyrus Cashive. *Haſſelq. it.* 398.

163. BALISTES. *Caput* compreſſum. *Dentes* inciſores utrobi 8 paralleli. *Apertura* ſupra pinnas pectorales. *Corpus* compreſſum, ſquamis corio coadunatis. *Abdomen* carinatum.

1. B. pinna capitis uniradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 19. *Carina abdominis intra cutem.*
2. B. pinna capitis biradiata, corpore poſterius ſubvilloſo. *Gron. muſ.* 1. *n.* 144.
3. B. pinna dorſali anteriore biradiata, corpore papilloſo.
4. B. pinna dorſali anteriore triradiata, caüda ordine triplici verrucarum. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 4.
5. B. pinna dorſali anteriore triradiata, caudæ lateribus ſpinis recumbentibus. Oſtracion. *It. Weſtrog.* 138. *Simillimus priori ſtatura & radiis: differt colore, ſed imprimis nota illa ſingulari, quod ad latera caudæ utrinque notetur quadruplici circiter ordine ſpinarum recumbentium cum præcedens eodem loco verrucas rotundas ſcabras gerat.*
6. B. pinna dorſali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Arted. Gen.* 53. *n.* 1. *Catesb. car.* 2. *t.* 22.
7. B. pinna dorſali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, caüda bifida. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 58.
8. B. pinna dorſali anteriore quinque-radiata, roſtro longiſſimo maxilla inferiore operculato. *Arted. Gen.* 54. *n.* 6.

164. OSTRACION. *Caput; Dentes* utrobi 10 porrecti, teretes, obtuſiusculi. *Apertura* . . . *Corpus* oſſe integro obtectum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. O. trigonus, muticus. *Arted. Gen.* 57. *n.* 10. Dorſum *quaſi rhombis transverſe directis tectum, margine repandum.*
2. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus duabus, pinna dorſali radiis XIV. *Arted. Gen.* 56. *n.* 2.

3. O.

(*) Apertura *Branchiarum in hoc ordine eſt rima, absque membrana evidenti.*

3. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus duobus, pinna dorſali radiis X. *Arted. Gen.* 57. *n.* 9. *β.* Oſtracion. *Arted. Gen.* 57. *n.* 8.
4. O. trigonus, ſpinis frontalibus 2, dorſali unica. *Arted. Gen.* 56. *n.* 6.
5. O. trigonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque binis. *Art. Gen.* 56. *n.* 6.
6. O. tetragonus, ſpinis frontalibus, ſubcaudalibusque binis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 118. *Will. ichth. t.* 7. 13. *f.* 1.
7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorſalibus quatuor. *Arted. Gen.* 55. *n.* 1.
8. O. tetragonus, muticus, gibboſus. *Arted. Gen.* 55. *n.* 2.
9. O. tetragonus muticus, lateribus planiuſculis. *Arted. Gen.* 56. *n.* 4.

165. TETRAODON. *Caput*: *Maxillæ* oſſeæ, porrectæ, apice bipartitæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſubtus ventricoſum muricatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. T. abdomine plano lævore; dorſo ſuturis curvis albis picto. *Balk. Muſ. princ. n.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. Corpus *ſupra ſcabriuſculum, ſubtus punctis pertuſum, intra quæ* aculei *latent.*
2. T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 126.
3. T. faſciis longitudinalibus fuſcis pallidisque. *Haſſelq. iter.* 400. *Niloticus. Aculei abdominis venenati pungunt, quaſi urticatione.*
4. T. faſcia humerali ocellata. *Arted. Gen.* 58. *n.* 12. *Venenatus piſcis uti præcedens.*
5. T. totus hiſpidus papillis ſetaceis. *Arted. Gen.* 58. *n.* 11.
6. T. lævis, compreſſus, cauda truncata, pinna breviſſima dorſali ſhalique adnexa. *Arted. Gen.* 61. *n.* 22. Mola *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 297. *t.* 17. *β.* Oſtracion. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 125.

166. DIODON. *Caput. Maxillæ* oſſeæ, porrectæ indiviſæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſpinis acutis mobilibus undique adſperſum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. D. ſphæricus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 14.
2. D. ſubrotundus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 16.
3. D. ſubrotundus, aculeis baſi triquetris. *Arted. Gen.* 60. *n.* 18.
4. D. ſubrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. *Arted. Gen.* 59. *n.* 15.
5. D. oblongus, aculeis teretibus. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *p.* 58. *Arted. Gen.* 60. *n.* 19.
6. D. aculeis capitis collique longioribus. *Arted. Gen.* 60. *n.* 20.
7. D. pinna dorſi longiſſima. *Arted. Gen.* 59. *n.* 17.

167. CENTRISCUS. *Caput* productum in roſtrum anguſtiſſimum. *Apertura* repanda. *Corpus* dorſo loricatum. Oſſe poſtice mucronato recto longitudine corporis. *Abdomen* carinatum. *Pinna Ventralis* unica.

1. CENTRISCUS. † *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 171. *t.* 7. *f.* 3. *Indicus ac ſingularis piſcis loricatus roſtro oſſeo longitudinali poſtice in ſpinam terminato, ſub qua cauda; ſed, inter ſpinam & caudam, pinnæ dorſi ſunt.*

168. SYN-

168. SYNGNATHUS. *Caput*: *Roſtrum* ſubcylindricum, ore operculato maxilla inferiore. *Apertura* branchiarum operculis clauſis: Nucha foramine ſpirans. *Corpus* articulatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſexangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 4. *Laminæ corporis trunci* 18, *caudæ* 36.
2. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſeptemangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 3. *Laminæ corporis trunci* 20, *caudæ* 43.
3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nullis, corpore ſeptem angulato. *Osbeck. it.* 305. *Laminæ corporis heptagoni* 18. *caudæ tetragonæ* 32.
4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.
5. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 2.
6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore ſex angulato.
7. S. pinnis caudæ nullis, corpore ſeptemangulato tuberculato, caudæ quadrangulata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 1. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 1. *Laminæ corporis trunci* 17. *caudæ* 45.

169. PEGASUS. *Caput*: *Os* proboſcide retractili; maxilla ſuperiore denticulata, ſub roſtro enſiformi, lineari, utrinque ſerrata. *Aperturæ* Branchiarum ante pinnas pectorales. *Corpus* articulatum, oſſeis inciſuris cataphractum. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. PEGASUS *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 146. *Rayſch. theſ. anim.* 1. *t.* 7. *f.* 2. *D.*

CLAS.

CLASSIS V.

INSECTA.

ANIMALCULA polypoda, poris lateralibus respirantia, *Cute* ossea, cataphracta; *Antennis* mobilibus sensoriis capitis instruuntur.

CORPUS horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*; *Artus*.

CAPUT plerisque distinctum, *instruitur* Oculis, Antennis, saepiusque Ore; *destituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, simplices aut compositi, quibus vident colores.

Antennae articulatae, sensu nobis ignoto, sunt *setaceae*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatae*, *capitatae*. *fissiles*, *pectinatae*, *barbatae*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque sex.

Os plerisque sub capite, quibusdam in pectore; *Rostro*, *Maxillis* transversis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*.

TRUNCUS, inter Caput & Abdomen, pedatus, supra *Thorace*, subtus *Pectore*, postice *Scutello* constans.

ABDOMEN Ventriculo, Intestinis, Visceribusque foetum, annulatum, *Spiraculis* lateralibus pertusum.

ARTUS sunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alae*:

Cauda abdomen terminans, est vel solitaria s. *bicornis*; simplex s. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela* s. *Aculeo* simplici s. composito, laevi s. serrato.

Pedes Femoribus, *Tibiis*, *Tarso*, Digito *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, simplex Pollice mobili; Posteriores pro usu *cursorii*, *saltatorii*, *natatorii*.

Alae duae s. quatuor, sunt vel *planae*, *plicatiles*, *erectae*, *patentes*, *incumbentes*, *deflexae* s. *reversae*.

Elytra (alae superiores) crustacea bina, mobilia, *laevia* s. *scabra*, *striata* s. *sulcata* s. *punctata*, tegentia inferiores. *Hemelytra* media quasi alas inter & elytra.

Halteres sub alis dipterorum ex petiolo capitati.

SEXUS *Mas* & *Femina* generant Perfecta.

Neutra nonnullis societate foederatis.

METAMORPHOSIS plurimis triplex, mutanda structura exutis ovi tunicis una post alteram.

Ovum sub minima mole vesicaria excluditur.

Larva (Eruca) succosa, mollior, major, aptera, sterilis, tardior, apoda saepe, saepeque polypoda, vorax alimento proprio.

Pupa (Nympha) siccior, coarctata, durior, *nuda* s. *folliculata*, saepe absque ore.

Haec vel Pedata 1. 2. 3. vel Apoda 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis. (Aranea, Acarus, Oniscus.

2. *Semicompleta* solis alarum rudimentis (Gryllus, Cicada, Cimex, Libellula, Ephemera.)

3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis. (Apis, Formicula, Tipula.)

4. *Ob-*

Digitized by Google

4. *Obtecta* thorace abdomineque diſtincto corticata. (Lepidoptera) eaque vel nuda, vel folliculata.
5. *Coarctata* intra globum. (Muſca, Oeſtrus.)
Perfectum generans, agile, antennis inſtructum.
Triplex itaque ſtructura & cognitio ejusdem animalis.

Hæc *Muta*, niſi alio proprio inſtrumento ſonora; *Surda*, ſtridorem ætheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum ſpeciebus, ſed ob patentiorem ſibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* ſ. hodie ignota *Antarctica*; ſingula demum *Minima*, exceptis aquaticis, ſed univerſa maximæ molis animantia, effectuque pariter maxima, ſed magis occulto magisque diſperſo, ideoque minus coërcendo; totidem etenim ſunt Naturæ annui miniſtri, propriis negotiis peragendis præfixi, quot munia ſufficiant, proportionem inter plantas ſervando, ſuperflua. mortua, putrida conſumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

Entomologi præſtantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere:
Metamorphoſii *Goedart*, *Meriana*, *Albinus*, *Friſch*, *Wilkes*, *Roeſel!*
Philoſophi *Swammerdam*, *Reaumur! De Geer.*
Deſcriptores *Rajus*, *Fauna ſuecica.*
Monographi *Liſter*, *Schæffer*, *Clerk.*

Ordines ab Alis deſumti.

Alæ 4 { Superiores { cruſtaceæ totæ — — — *Coleoptera* 1.
semicruſtaceæ — — — *Hemiptera* 2.
Omnes { imbricatæ ſquamis — — *Lepidoptera* 3.
membranaceæ, ano { mutico *Neuroptera* 4.
aculeato *Hymenoptera* 5.
Alæ 2, Halteres loco poſticarum — — — *Diptera* - 6.
Alæ nullæ, ſ. absque Alis & Elytris — — — *Aptera* - 7.

I. COLEOPTERA.

* Antennis clavatis.

170. Scarabæus *Antennæ* clava fiſſili. *Tibiæ* antice dentatæ.
171. Dermestes *Antennæ* clava perfoliata. *Caput* inflexum ſub thorace vix marginato.
172. Hister *Antennæ* clava ſolida. *Caput* retractile intra thoracem.
178. Attelabus *Caput* poſtice attenuatum.
177. Curculio *Antennæ* inſidentes *Roſtro* corneo.
173. Silpha *Thorax* Elytraque marginata.
175. Coccinella *Antennæ* clava truncata. *Palpi* ſemicordati.

** Antennis filiformibus.

174. Cassida *Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* tectum clypeo.
176. Chrysomela *Corpus* ovatum, immarginatum.
188. Meloe *Thorax* ſubrotundus. *Caput* gibbum, inflexum.
187. Tenebrio *Thorax* marginatus. *Caput* exſertum: Corpus oblongum.
189. Mordella *Lamina* ad ſalin abdominis. *Caput* inflexum.
191. Staphylinus *Elytra* dimidiata alas tegentia. *Veſiculæ* 2 ſupra caudam exſerendæ.

*** Antennis ſetaceis.

179. Cerambyx *Thorax* lateribus mucronato-calloſus.
180. Leptura *Elytra* apice attenuata. *Thorax* teretiuſculus.
181. Cantharis *Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papilloſum.
182. Elater *Pectoris* mucro e poro abdominis reſiliens.
183. Cicindela *Maxillæ* exſertæ dentatæ. *Oculi* prominuli.
184. Buprestis *Caput* intra thoracem retractum.

185.

185. DYTISCUS *Pedes* postici ciliati natatorii.
186. CARABUS *Thorax* obcordatus postice truncatus.
190. NECYDALIS *Elytra* dimidiata: alis nudis.
192. FORFICULA *Elytra* dimidiata: alis tectis. *Cauda* forcipata.
193. BLATTA *Elytra* alæque coriacea plana. *Cauda* supra bicarnis.
194. GRYLLUS *Elytra* alæque membranacea deflexa. *Pedes* saltatorii.

II. HEMIPTERA.

195. CICADA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici saltatorii.
196. NOTONECTA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici natatorii (ciliati.)
197. NEPA *Rostrum* inflexum. *Pedes* antici capitis cheliferi.
198. CIMEX *Rostrum* inflexum. *Pedes* cursorii.
199. APHIS *Rostrum* inflexum. *Abdomen* bicorne.
200. CHERMES *Rostrum* pectorale. *Pedes* postici saltatorii.
201. COCCUS *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice setosum maribus.
202. THRIPS *Rostrum* obsoletum. *Alæ* incumbentes abdomini reflexiæ.

III. LEPIDOPTERA.

203. PAPILIO *Antennæ* extrorsum crassiores. *Alæ* erectæ.
204. SPHINX *Antennæ* medio crassiores.
205. PHALÆNA *Antennæ* introrsum crassiores.

IV. NEUROPTERA.

206. LIBELLULA *Cauda* forcipata. *Os* mandibulatum. *Alæ* extensæ.
207. EPHEMERA *Cauda* setis 2 s. 3. *Os* edentulum. *Alæ* erectæ.
208. PHRYGANEA *Cauda* simplex. *Os* edentulum. *Alæ* deflexæ.
209. HEMEROBIUS *Cauda* simplex. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.
210. PANORPA *Cauda* chelata. *Os* rostratum. *Alæ* incumbentes.
211. RAPHIDIA *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.

V. HYMENOPTERA.

212. CYNIPS *Aculeus* spiralis.
213. TENTHREDO *Aculeus* serratus, bivalvis.
214. ICHNEUMON *Aculeus* exsertus, triplex.
215. SPHEX *Aculeus* punctorius. *Alæ* planæ. *Os* elingue.
216. VESPA *Aculeus* punctorius. *Alæ* superiores plicatæ.
217. APIS *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa.
218. FORMICA *Aculeus* obsoletus. *Alæ* neutris nullæ.
219. MUTILLA *Aculeus* punctorius. *Alæ* omnibus nullæ.

VI. DIPTERA.

220. OESTRUS *Os* clausum s. nullum.
221. TIPULA *Os* labiis lateralibus.
222. MUSCA *Os* proboscide edentulum.
223. TABANUS *Os* proboscide dentatum.
224. CULEX *Os* rostro nutante univalvi.
225. EMPIS *Os* rostro inflexo.
226. CONOPS *Os* rostro porrecto geniculato.
227. ASILUS *Os* rostro porrecto subulato.
228. BOMBYLIUS *Os* rostro porrecto setaceo.
229. HIPPOBOSCA *Os* rostro subnutante brevissimo.

Digitized by Google

VII. APTERA.

* Pedibus sex; Capite a Thorace discreto.

230. LEPISMA *Cauda* setis exsertis.
231. PODURA *Cauda* bifurca inflexa saltatrix.
232. TERMES *Os* maxillis duabus.
233. PEDICULUS *Os* aculeo exserendo.
234. PULEX *Os* rostro inflexo.

† Mutilla *vide* 219.

** Pedibus pluribus (octo & ultra); Capite cum Thorace unito.

235. ACARUS *Oculi* 2 remoti. *Pedes* 8.
236. PHALANGIUM *Oculi* 2, approximati. *Pedes* 8.
237. ARANEA *Oculi* 8. *Pedes* 8.
238. SCORPIO *Oculi* 8. *Pedes* 10. *Cauda* armata.
239. CANCER *Oculi* 2. *Pedes* 10. *Cauda* inermis.
240. MONOCULUS *Oculi* 2. *Pedes* branchiales.

*** Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.

241. ONISCUS *Corpus* ovatum.
242. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare.
243. JULUS *Corpus* subcylindraceum.

Ordo I.

COLEOPTERA.

Elytra *alas tegentia.*

170. SCARABAEUS (*) *Antennæ* clavatæ, capitulo fissili. *Tibiæ* anticæ sæpius dentatæ.

a. Thorace cornuto.

1. S. thoracis cornu incurvo maximo subtus barbato, capitis cornu recurvato: supra dentato. *Mercgr. br.* 247. *f.* 3. *Swamm. bibl.* 30. *f.* 2.
2. S. thorace bicorni, capitis cornu tridentato: apice bifido. Enena. *Mercgr. br.* 246. *Swamm. bibl. t.* 30. *f.* 4. *Merian. sur. t.* 72.
3. S. thorace bicorni, capitis cornu apice tantum bifurcato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 4, 5. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 6.
4. S. thorace bicorni, antico brevissimo, capitis cornu recurvato. *Mercgr. br.* 247. *f.* 1.
5. S. thorace tricorni, intermedio longiore, capite mutico, elytris unistriatis. *Roes. inf.* 2. *Scar.* 1. *t. A. f.* 6. *Similimus Scar.* 7. *sed triplo major. Tibiis anticis* 5*dentatis.*
6. S. thorace tricorni: intermedio minore, capite mutico. *Petiv. Gaz. t.* 23. *f.* 3. *Magnitudo Scar.* 30; *Elytra lævia, non vere nitida.*
7. S. thorace tuberculo triplici, capitis cornu recurvato. *fn. Suec.* 340. *Femina thorace rotundato, vix retuso, minime cornuto.*

8. S.

(*) Scarabæorum *Larvæ vivunt tranquille sub terra, harum pleraque fimo delectantur, & eo pascuntur.* Hirsutorum *Larvæ sub radicibus plantarum degunt & easdem consumunt; at Volatiles foliis arborum pascuntur.*

Digitized by Google

8. S. thorace tricorni, intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto, *fn. Suec.* 341. *Sexus varietas thorace retuso lævi absque corniculis thoracinis, quare difficilius primum dignoscitur.*
9. S. thorace antice truncato, quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico. *fn. Suec.* 342.
10. S. thorace retuso dentato, capitis cornu erecto subulato curvo, labio integro, elytris sulcatis. *Roesel. scar.* 1. *t. B. f.* 8. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 5.

β. Thorace inermi, capite cornuto.

11. S. thorace inermi, capite cornu simplici, labio bifido, elytris punctatis. *Roes. scar.* 1. *t. A. f.* 7. *Asiaticus. Similis Scar. n.* 7. *sed duplo major, cornu capitis basi non compresso sed depresso. Labio bifido.*
12. S. thorace inermi retuso, capite lunato unicorni margine integro, elytris lævibus. *Asiaticus. Postice crassior, valde gibbus, & ovali-rotundatus.*
13. S. thorace inermi retuso angulato, capite obsolete bicorni, elytris inauratis striatis. *Roes. scar.* 1. *p.* 20. *t. B. f.* 1. *Americanus & fortissimus ponderosum lapidem movet & attollit.*
14. S. thorace inermi, capite obsolete bicorni antice trilobo: intermedio 4dentato, thoracis marginibus subcrenulatis. *Aegyptius. Cornuum rudimenta in mare desunt. Thoracis latera margine obsolete crenulata & ciliata. Femora postica dente obtuso notata.*
15. S. thorace inermi fossula exarato, capite tricuspidi, elytris striatis. *Americanus. Sexus alter mucronem parvum habet in antica thoracis.*
16. S. thorace mutico, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Petiv. gaz. t.* 27. *f.* 8. *Elytra brevia. Digiti magis hirsuti quam in reliquis. Scutellum nullum.*
17. S. thorace inermi, occipite spina erecta armati. *fn. Suec.* 354. *Femina tantum a tergo cornuta.*
18. S. thorace inermi glabro triplici tuberculo elytris striis crenatis. *Gadd. sstag.* 76.
19. S. thorace inermi lævi, capite tuberculo unico, elytris testaceis.
20. S. thorace inermi, capite mucronibus 3, corpore cyaneo, abdomine flavescente. *Mauritanus. Oblongus, viridi-cæruleus. Abdomen sordide luteſcens, villosum. Thorax convexus. Mucrones* 3 *transversi in antica capitis.*
21. S. thorace inermi subretuso, capite tuberculo triplici, medio subcornuto. *fn. Suec.* 352.
22. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 355. *β. Faun. Suec.* 353.
23. S. thorace inermi; capite tuberculato, elytris apice rubris. *fn. Suec.* 358.
24. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris lividis maculatis.

γ. Mutici seu capite & thorace inermi.

25. S. thorace inermi retuso, capite inermi supra margineque angulato.
26. S. muticus, thorace elytrisque antice scabris. *Magnitudo dupla Scar. n.* 7. *Caput angulatum, retusum, puncto in medio prominulo.*
27. S. muticus, pedibus anticis arcuatis longissimis. *Thoracis margo crenulatus. Tibiæ anticæ longitudine corporis. Femora antica in medio dente valido. Ungues quasi duplicati.*
28. S. muticus, thorace postice rotundato, scutello nullo. *Catesb. car.* 3. *t.* 11. *Sisyphi instar volvit globum e stercore imprimis humano confectum.*
29. S. muticus, thorace postico rotundo, scutello nullo, clypeo emarginato, elytris triangulis. *Statura Scar. n.* 17. *sed major, ater elytris apice angustioribus & versus apicem magis gibbis.*
30. S. muticus ater glaber, elytris sulcatis, capite rhombæo; vertice prominulo. *fn. Suec.* 359. *Lift. mut.* 17. *f.* 4.
31. S. muticus, elytris glabris lævissimis, capitis clypeo rhombæo: vertice prominulo. *fn. Suec.* 350.

32. S.

Digitized by Google

32. S. muticus, capite clypeato emarginato, femoribus poſticis dentatis.
33. S. muticus, niger, opacus rugoſus.
34. S. muticus, pectore antice cornuto, ſcutello elytris dimidio breviore. *Corpus magnitudine & colore S. n.* 52. *ſed pectus antrorſum cornutum.*
35. S. muticus, thorace poſtice lobato, capite inermi pectore antice cornuto. *Scutellum minimum. Color viridis; Tibiæ non dentatæ.*
36. S. muticus ſubtus lanatus, capite thoraceque auratis, elytris flavis. *Labium futura diſtinctum a capite. Elytra ſulphurea.*
37. S. muticus, ſcutello nullo, thorace nigro maculato elytrisque rubro æneis. *Magnitudo S. n.* 43 *at brevior, niger. Caput nigrum, lunatum integrum. Thorax lævis convexus rubro-æneus, poſtice rotundatus absque ſcutello. Macula lobata nigra in diſco; unica nigra utrinque ab angulo laterali thoracis exiens; unica utrinque nigra parva intra angulum thoracis ad punctum impreſſum. Elytra rubro-ænea, ſtriata, longitudine thoracis.*
38. S. muticus niger, lineola flava a capite ad ſcutellum ducta. *Minor S. n.* 30 *niger, lineola flava longitudinalis thoracis.* Maris *Elytra immaculata.* Feminis *maculæ* 3 *flavæ ſparſæ in ſingulis elytris & poſtica abdominis, quæ pone elytra luteo maculata. Femora utrisque flaveſcentia.*
39. S. muticus niger, thorace elytrisque teſtaceis, punctis 8 nigris. *Thorax puncto utrinque nigro laterali notatus.*
40. S. muticus ferrugineus, thorace elytrisque piloſis.
41. S. muticus, capite thoraceque piloſo viridibus, elytris piloſis ciliatis.
42. S. muticus, capite thoraceque cæruleo piloſo, elytris griſeis pedibus nigris. *fn. Suec.* 351.
43. S. muticus teſtaceus thorace villoſo, cauda inflexa, inciſuris abdominis albis. *fn. Suec.* 345.
44. S. muticus teſtaceus thorace villoſo, elytris luteo pallidis, lineis tribus albis parallelis. *fn. Suec.* 346.
45. S. muticus thorace tomentoſo rugis duabus longitudinalibus marginato, elytris abbreviatis. *Clypeus apice emarginato. Antennæ piceæ. Corpus nigrum. Thorax marginatus planiuſculus, rugis* 2 *longitudinalibus elevatis. Elytra abdomine dimidio breviora. Abdomen pone elytra ſæpe cinereum. Plantæ piceæ. Aculeus ani feminæ ſerratus.*
46. S. muticus, antennarum lamellis ſeptenis æqualibus, corpore nigro albedine irrorato. *fn. Suec.* 348.
47. S. muticus, niger tomentoſo-flavus, elytris faſciis duabus luteis coadunatis. *fn. Suec.* 348.
48. S. muticus, thorace hirſuto: elytris lividis fuſco-punctatis. *Indicus. Statura S. n.* 47. *Thorax poſtice emarginatus. Scutellum nudum.*
49. S. muticus, teſtaceus, elytris ſtriatis, thorace utrinque puncto notato.
50. S. muticus ruber, adſperſus punctis albis. † *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. B. f.* 6.
51. S. muticus ruber, adſperſus punctis nigris. *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. B. f.* 3. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 7. 8.
52. S. muticus auratus, ſegmento abdominis ſecundo latere unidentato. *fn. Suec.* 344. *Roeſ. Inſ.* 2. *t.* 2. *f.* 9, 8. *Pectoris latera poſtice in dentem exeunt.*
53. S. muticus lævis opacus ater, elytris punctatis. *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t.* 3. *Mas femina quintuplo minor eſt, variat colore aureo & rubro.*
54. S. muticus lævis auratus, abdomine poſtice albo punctato. *Roeſ. Inſ.* 2. *Sc.* 1. *t.* 3. *f.* 3. 4. 5.
55. S. muticus, ater, antennis pallidis: elytris lævibus. *fn. Suec.* 356. *Similis eſt S. n.* 18, *ſed Elytris ſtriis minime crenatis, & Thorax minus gibbus.*
56. S. muticus piceus, elytris ſtriatis, antennis flaveſcentibus filiformibus. *fn. Suec.* 357.
57. S. muticus, thorace ſcabro lateribus tridentato, elytris griſeis. † *Haſſelq. it.* 409. *n.* 99.

δ. *Os maxillis forcipatis.* (‡)

58. S. maxillosus, maxillis excertis apice bifurcatis. *fn. Suec.* 357. *Roes. Scar.* 1. *t.* 4, 5, *f.* 7. 9. b. Femina *fn. Suec.* 338. *Roes. Inf.* 2. *t.* 5. *f.* 8. c. *Merian. Eur.* 168.
59. S. maxillosus, antennis arcuatis, corpore oblongo depresso, vertice subcornuto, thorace abdomineque remotis. *Merian. Sur. t.* 50. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 7.
60. S. maxillosus depressus, thorace mutico, capite breviore, angulis posticis excavatis. *Indicus Abdomen brevissimum, non longius thorace cum capite. Pectus postice terminatum angulo acuto.*
61. S. maxillosus, thorace utrinque tridentato. *fn. Suec.* 339.
62. S. maxillosus, depressus niger, maxillis dente laterali elevata. *Ita similis facie structura antennis & omnibus feminæ Sc. n.* 58, *ut nisi octies minor esset, eundem dicerem, sed color ater, e purpurascenti niger, & corpus magis depressum.*
63. S. maxillosus, maxillis lunulatis, thorace marginato. *Uddm. diss. n.* 40.

171. DERMESTES. (*) *Antennæ* clavatae, capitulo perfoliato articulis tribus crassioribus. *Thorax* convexus, vix marginatus. *Caput* sub thorace inflexum condens.

1. D. niger, elytris antice cinereis *fn. Suec.* 360.
2. D. niger, fascia lineari alba duplici undulata. *fn. Suec.* 361.
3. D. niger, coleopteris punctis albis binis. *fn. Suec.* 362.
4. D. fuscus, antennis luteis pennatis.
5. D. niger, antennis clavatis pilosis.
6. D. fuscus, antennis filiformibus. Cicada. *fn. Suec.* 384. *Potius occiditur, quam captus se movet.*
7. D. testaceus, oculis fuscis, antennis filiformibus.
8. D. niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.
9. D. testaceus pilosus, elytris striatis retusis præmorso dentatis. *fn. Suec.* 366.
10. D. testaceus glaber, elytris apice villosis obtusis. *fn. Suec.* 367.
11. D. testaceus pilosus, elytris glaucis obtusiusculis. *Habitat sub corticibus arborum, labyrinthis pinnatis.*
12. D. niger subvillosus, elytris piceis integris, plantis rufis. *Perforat ramulos inferiores Pini eosque exsiccat.*
13. D. nigro-cærulescens, thorace villoso. *fn. Suec.* 373.
14. D. castaneus, capite nigricante, thorace fusco. *fn Suec.* 443.
15. D. niger, elytris griseis margine nigris, thorace villoso. *fn. Suec.* 368. *Thorax valde gibbus & fere hemisphæricus.*
16. D. niger ovatus glaber, elytris griseis. *fn. Suec.* 369.
17. D. tomentosus oblongus, fusco cinereoque nebulosus, scutello luteo. *fn. Suec.* 365. *Frisch. inf.* 4 *t.* 18. *Subtus ex nigredine albus.*
18. D. tomentosus, ovatus fusco-nebulosus. *fn. Suec.* 356.
19. D. ovatus ater glaber, elytris maculis duabus obsolete ferrugineis.
20. D. tomentosus maculatus. Coccinella. *fn. Suec.* 411. β. Coccinella. *Fn. Suec.* 412.

21. D.

(‡) Scarabæi maxillosi *Larvæ in ligno putrido vitam degunt.*

(*) Dermestis *Larvæ exedunt & destruunt animalium cadavera, res culinares, Pelles, Cortices, Ligna, semina & pleraque alia.*

Digitized by Google

21. D. tomentosus griseus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis, podice albo, maculis duabus nigris. *Amon. acad. p.* 347. *Pisa per Americam septentrionalem misera destruit. Statura Curculionis, sed absque rostro. Antennæ filiformes nec capitatæ.*
22. D. ferrugineus, oculis rufis. *Habitat in Europæ pane, quem exedit. Magnitudo milii. Obtusus, totus castaneus etiam antennis, vix villosis. Oculi magis rubent.*
23. D. ater glaber obtusissimus, pedibus ferrugineis. *Habitat in fungis Insulæ* Eustatii. *Magnitudo Pediculi ater, glaberrimus, postice valde obtusus, elytris tamen tectus.*
24. D. oblongus glaber testaceus, oculis nigris. *fn. Suec.* 375.
25. D. oblongus testaceus, elytris abbreviatis. Chrysomela *fn. Suec.* 441.
26. D. oblongus niger, elytris abbreviatis, abdomine acuto. *fn. Suec.* 370.
27. D. ovatus niger, abdomine obtuso, thorace elytrisque marginatis.
28. D. fuscus, thorace testaceo. *fn. Suec.* 376.
29. D. thoracis lateribus flavis, elytris griseis puncto nigro. *Europæus. Corpus ovatum. Caput nigrum. Elytra obscure testacea f. grisea, cum puncto nigro in medio versus inferiorem marginem.*
30. D. testaceus, elytris striatis, thorace striis tribus elevatis marginibusque denticulato. *Oblongus, pediculi magnitudine.*
31. D. elytris abbreviatis, basi exteriore apiceque testaceis. *Magnitudo Pediculi. Antennæ capitatae. Pedes ferruginei. Elytra abdomine dimidio breviora, singulis macula glauca cuneiformis in apice & punctum glaucum ad basin exteriorem elytri.*

172. HISTER. *Antennæ* capitatæ capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso, decurvato. *Caput* intra corpus retractile. *Os* forcipatum. *Elytra* corpore breviora.

1. H. totus ater, elytris substriatis. Coccinella. *fn. Suec.* 410. *In Indiis duplo major.*
2. H. totus ater, elytris lævissimis. *Similis priore sed quadruplo minor & elytra minime striata, si non unica tantum stria arcuata.*
3. H. ater, elytris postice rubris. Coccinella. *Uddm. diss.* 20.
4. H. ater, elytris bimaculatis. *Reliquis major; in antice parte elytri macula rubra inæqualis, in postica vero macula rubra lunata.*

173. SILPHA (†). *Antennae* extrorsum crassiores. *Elytra* marginata. *Corpus* prominens. *Thorax* planiusculus, marginatus.

1. S. oblonga atra, clypeo obrotundo inæquali marginato, elytris obtusissimis, margine laterali ferrugineis. *Germanica. Reliquis major, tota atra glabra. Clypeus figura sequentis, sed latior quam longus. Elytra obtusissima & fere truncata. Margo lateralis elytrorum inflexus & occultatus ferrugineus.*
2. S. oblonga, clypeo orbiculato inæquali, elytris fascia duplici ferruginea. Scarabæus. *fn. Suec.* 347. *Roes. inf.* 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. *Sepelit cadavera minora sub terra eandem effodiendo.* Gleditsch. Act. Berol. 1752. p. 53. *Habitat in Europa & in America decuplo major.*

3. S.

(†) Silphæ *larvæ & volatilia animalium imprimis cadaveribus pascuntur.*

Digitized by Google

3. S. oblonga nigra, elytris ſingulis puncto unico rubro. Dermeſtes. *fn. Suec.* 363.
4. S. oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. Dermeſtes. *fn. Suec.* 364.
5. S. nigra, elytris faſciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
6. S. ovata, fuſca, clypeo flavo, centro nigro intra annulum flavum. *Catesb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 5.
7. S. ovata, atra, nitida, immaculata. *Habitat in Europæ ligno putrido Abietino Componit teſtam ut Daſypus & ſimilis ſemini terrefacta caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum, lucidum referat, facile inventorem ſeducens, quiete jaciendo. Abdomen rubrum.*
8. S. ovata, atra, glaberrima, hemiptera.
9. S. oblongiuscula atra, thoracis marginibus elevatis, elytris ſulcatis. *Thorace lateribus margine dilatato poſtice utrinque acuminato. Elytra ſulcis profundis poſtice connexis.*
10. S. oblonga rufa, antennis elytris pectoreque nigris. *Uddm. diſſ.* 7.
11. S. atra, elytris lævibus, lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido. Caſſida. *fn. Suec.* 380.
12. S. atra, elytris ſubpunctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clypeo antice integro. *fn. Suec.* 385.
13. S. atra, elytris obſcuris, linea elevata unica, clypeo retuſo teſtaceo. Caſſida. *fn. Suec.* 386.
14. S. fuſca; elytris concoloribus, lineis elevatis ſubternis, thorace antice truncato.
15. S. nigricans, elytris rugoſis: lineis elevatis 3; thorace emarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 379.
16. S. fuſca; elytris lineis elevatis 3 utrinque dentatis, thorace ſubemarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 382. Dermeſtes. *Uddm. diſſ.* 5. *Similis Scar. n.* 33.
17. S. nigra, elytris punctatis; lineis elevatis 3, clypeo truncato. Caſſida. *Uddm. diſſ.* 8. *Differt a S. n.* 12. *quod color non lucidus & aliter punctata.*
18. S. teſtacea, elytris lineis elevatis ſenis, thorace emarginato. *fn. Suec.* 387.
19. S. nigra, elytris confertim punctatis: lineis elevatis 3, thorace emarginato. *Differt a ſequenti, quod ovata nec oblonga; puncta conferta confuſa, nec ſerie longitudinali digeſta.*
20. S. nigra elytris ſtriis punctatis, lineis elevatis ſenis, thorace emarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 381.
21. S. cinerea, elytris ſubſtriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoſo virescente. *Habitat in Europæ aquis, Bupreſti ſimilis, at parva.*
22. S. nigra, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impreſſo.
23. S. ferruginea, elytris lævibus, thorace emarginato.
24. S. griſea, elytris lævibus, thorace emarginato.
25. S. teſtacea ſubtomentoſa, oculis nigris.
26. S. nigra, elytris lævibus, thorace marginato. *Magnitudo Pediculi ſed obtuſa, pallidius nigra.*

174. CASSIDA (*). *Antennæ* ſubfiliformes, extrorſum craſſiores. *Elytra* marginata. *Caput* ſub thoracis clypeo plano reconditum.

1. C. viridis. *fn. Suec.* 377. *Geed. inſ.* 1. *t.* 43. *Merian. Eur. t.* 115.
2. C. pallido-nebuloſa. *fn. Suec.* 378. *Geed. Inſ.* 1. *t.* 44.

3. C.

(*) Caſſidæ *larvæ folia plantarum ſubtus exedunt, & proprio ſtercore ſeſe ſæpius eluunt.*

Digitized by Google

3. C. grisea, elytris linea cæruleâ nitidissima. *Linea cærulea elytrorum perit cum vita.*
4. C. pallida, elytris disco fusco cruciato. *Elytra pallida, supra dorsum insecti fusca, inde brachium fuscum pictum excurrit utrinque ad angulos thoracis & tertium brachium per utrumque Elytron ad anum. Americana.*
5. C. pallida, corpore fasciis duabus fuscis.
6. C. flava immaculata, corpore testaceo.
7. C. flava, supra corpus purpurea. *Americana. Parva, testa omni flava, sed supra corpus infecta purpurea lata macula.*
8. C. testacea, margine thoracis elytrorumque flavo.
9. C. flava nigro-punctato reticulata.
10. C. rufa, elytris nigro variegatis, lateribus fasciatis. *Maxima. Fasciæ duæ nigræ in margine lato laterali.*
11. C. sanguinea, elytris disco punctis nigris sparsis, margine lineis ramosis nigris. *Indica. Omnium maxima. Thorax immaculatus.*
12. C. ferruginea, elytris margine omni, linea longitudinali, semique transversali nigris. *Indica.* Thorax *immaculatus.* Elytra *latissima, margine undique etiam futuræ longitudinalis nigra.* Linea longitudinalis *nigra per medium singuli elytri.* Linea *inter præcedentes longitudinales nigræ utrasque combinans.* Femina *habet lineas dimidiatas transversales tres.*
13. C. luteo-ænea, elytris immaculatis excavato-punctatis. *Sloan. jam. 2. t. 233. f. 27, 28.*
14. C. cyaneo-ænea elytris immaculatis excavato-punctatis. *Petiv. Gaz. t. 57. f. 6.*
15. C. ferrugineo-ænea, elytris macula flava subovata disci. *Mus. petrop. 650. n. 130. Elytrorum superficies inæqualis est.*
16. C. fusco-ænea, elytris macula flava laterali. *Americana.*
17. C. viridi-ænea, elytris maculis duabus flavis disci. *Americana.*
18. C. nigra, elytris maculis 4 flavescentibus. *Petiv. Gaz. 7. t. 71. f. 1.*

175. COCCINELLA. (*) *Antennæ* subclavatæ, truncatæ. *Palpi* clava semicordata. *Corpus* hemisphæricum, thorace elytrisque marginatis, Abdomine plano.

a. Coleopteris rubris flavisque; Punctis nigris maculatis.

1. C. coleoptris flavescentibus, puncto communi nigro.
2. C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus. *fn. Suec. 388. Petiv. Gaz. t. 21. f. 4. Puncta 2 in medio coleoptrorum.*
3. C. coleoptris rubris punctis nigris tribus. *Puncta 2 ad apicem coleoptrorum.*
4. C. coleoptris luteis, maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.
5. C. coleoptris sanguineis: punctis nigris 5. *fn. Suec. 392. Elytra sanguinea.*
6. C. coleoptris rubris, fasciis nigris 3. *fn. Suec. 390.*
7. C. coleoptris luteis, maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis.
8. C. coleoptris rubris, punctis nigris 7. *fn. Suec. 391.*
9. C. coleoptris rubris, punctis nigris 9. *Udm. diss. 14.*
10. C. coleoptris fulvis, punctis nigris 10.
11. C. coleoptris rubris, punctis nigris 11. *fn. Suec. 394.*
12. C. coleoptris luteis, punctis nigris 13. *fn. Suec. 325.*

13. C.

(*) Coccinellæ *Larvæ Aphides consumunt, eoque Plantas a Phthiriasi hac purgant.*

Digitized by Google

13. C. coleoptris flavis: punctis nigris 14, quibusdam contiguis. *fn. Suec.* 396.
14. C. coleoptris luteis: punctis nigris 15. *fn. Suec.* 398. *Merian. fur.* 48. *t.* 5.
15. C. coleoptris flavis: punctis nigris 19.
16. C. coleoptris flavis: punctis nigris 22. *fn. Suec.* 401. *Thorax punctatus eſt.*
17. C. coleoptris rubris: punctis nigris 24. *fn. Suec.* 402.
18. C. coleoptris rubris: punctis nigris 25.
19. C. coleoptris rubris: punctis nigris plurimis ſubcontiguis. *fn. Suec.* 403.
20. C. coleoptris flaveſcentibus: punctis nigris plurimis contiguis. *fn. Suec.* 404. *Raj. inſ.* 87. *n.* 15. *Friſch inſ.* 9. *t.* 17. *f.* 4, 5. *Liſt. log.* 383. *n.* 9. *Hæc ab n.* 31. *figuris diſtingui nequit, ideoque ſynonyma utrisque communia, forte ambæ tantum ſexu differunt.*

β. Coleoptris rubris flavis, albo maculatis.

21. C. coleoptris rubris: punctis albis 14, nigris 3.
22. C. coleoptris rubris: punctis albis. *fn. Suec.* 397. *Liſt. log.* 383. *n.* 10.
23. C. coleoptris rubris: punctis albis 16. *fn. Suec.* 399.
24. C. coleoptris rubris: punctis albis 16, duobus primis lunatis.
25. C. coleoptris rubris: punctis albis 20. *fn. Suec.* 400.
26. C. coleoptris rubris: lineis punctisque albis. *fn. Suec.* 389.
27. C. coleoptris flavis: punctis 4 rufis: anticis obſoletis.

γ. Coleoptris nigris, rubro-maculatis.

28. C. coleoptris nigris: punctis rubris 2, abdomine ſanguineo. *fn Suec.* 409. *Singulum punctum e tribus componitur.*
29. C. coleoptris nigris: punctis rubris 4, interioribus longioribus. *fn. Suec.* 408.
30. C. coleoptris nigris: punctis rubris ſex. *fn. Suec.* 407. *Raj inſ.* 87. *n.* 4
31. C. coleoptris nigris: punctis fulvis 10 *fn. Suec.* 404. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 17. *f.* 4. 5. *Raj. inſ.* 87. *n.* 15. *Liſt. log.* 383. *n.* 9.
32. C. coleoptris nigris: punctis rubris 14. *fn. Suec.* 406. *Maculæ aliis flavæ, aliis fulvæ, aliis rubræ.*
33. C. coleoptris nigris; punctis fulvis 16.
34. C. coleoptris nigris: punctis fulvis numeroſiſſimis. *Gigas in hac gente, media inter Coccinellas & Chryſomelas.* Corpus *nigrum ovatum.* Thorax *marginatus & emarginatus.* Antennæ *clavatæ.* Elytra *valde convexa, marginata, punctis in maculas ſæpe confluentibus, numeroſiſſimis, rufo-fulvis adſperſa.*

γ. Coleoptris nigris albo flavoque maculatis.

35. C. coleoptris nigris: punctis flavis octo.
36. C. coleoptris nigris: punctis albidis viginti. *fn. Suec.* 404.

176. CHRYSOMELA. (†) *Antennæ* moniliformes, extrorſum craſſiores. *Thorax*, nec elytra, marginatus.

a. Corpore ovato.

1. C. ovata, atra, pedibus violaceis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 3. *t.* 5.
2. C. ovata, punctata, antennis pedibusque nigris. *fn. Suec.* 413.
3. C. ovata, nigra, nitida, antennis baſi flaveſcentibus, ano ſupra rubro. *fn. Suec.* 414.
4. C. ovata, viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. *fn. Suec.* 419.

5. C.

(†) *Hujus larvæ conſumunt folia, relictis ſæpe eorum vaſis, pulpa contentæ.*

5. C. ovata, viridis, nitida, abdomine poſtice ferrugineo. *fn. Suec.* 420.
6. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis ſparſis. *fn. Suec.* 416.
7. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis ſtriatis. 8. *fn. Suec.* 415.
8. C. ovata, violacea, alis rubris.
9. C. ovata, viridi-ænea, pedibus antennisque flavis. *Americana. Similis ſpeciei* 14.
10. C. ovata nigra, elytris apice lividis. *Pulex major, tota nigra, elytris apice lividis.*
11. C. ovata cæruleo-viridis, ſubtus nigra.
12. C. ovata aurata, antennis nigris, elytris abbreviatis. *it. Scan.* 210.
13. C. oblongo-ovata, cærulea, antennis baſi ferrugineis. *Differt a ſequenti, quod major, non ænea, ſed cærulea & magis oblonga.*
14. C. ovata ænea. *fn. Suec.* 426. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 3. *p.* 5. *t.* 1. *Dum paſcuntur Larvæ, diſponuntur per lineas parallelas, folia ſalicis glabri populique ſubtus conſumentes.*
15. C. ovata cærulea, thorace femoribus anoque rufis. *fn. Suec.* 440.
16. C. ovata, flaveſcens tota, oculis nigris. *fn Suec.* 423.
17. C. ovata, obſcure teſtacea tota. *fn. Suec.* 422.
18. C. ovata, thorace aurato, elytris rufis. *fn. Suec.* 427.
19. C. ovata, nigra, elytris abdomineque rubris; antennis clavatis. *Americana. Antennarum caput articulis* 3 *nigris.*
20. C. ovata, thorace cæruleſcente, elytris rubris, apice nigris. *fn. Suec.* 428.
21. C. ovata, nigra, thorace bimaculato, elytris teſtaceis. *fn. Suec.* 429.
22. C. ovata, thorace rubro poſtice nigro, elytris rufis, punctis ſubquinis nigris. *fn. Suec.* 436. *Friſch inſ.* 13. *t.* 28. *β.* Chryſomela *fn. Suec.* 1354.
23. C. ovata, thorace viridi, elytris rubris: faſcia inter punctum maculamque lunatam cærulea. *fn Suec.* 431.
24. C. ovata nigra, elytris faſciis 3 flavis repandis. Dermeſtes *Uddm. diſſ.* 4. *t.* 1. *f.* 3.
25. C. ovata violacea, thorace marginibus luteis: puncto nigro. *Fn. Suec.* 417.
26. C. ovata nigra, elytris margine ſanguineis.
27. C. ovata nigro-aenea, elytris margine luteis.
28. C. oblongo-ovata nigro-caerulea, thorace elytrisque margine luteis. *fn. Suec.* 437.
29. C. oblongo-ovata rufo-teſtacea, elytris maculis 4 flaveſcentibus alternis.
30. C. ovata, thorace emarginato ſanguineo macula nigra, elytris ſanguineis, maculis duabus nigris. Coccinella *Uddm. diſſ.* 13.
31. C. ovata viridis, elytris flavis, punctis vireſcentibus oblongiuſculis, antennis pedibusque ferrugineis.
32. C. ovata viridi-caeruleſcens, elytris lineis 3 rubris, alis ſanguineis. *Americana lecta inter Coccos officinarum.* Corpus *totum nitidum, caeruleo-vireſcens, ovale: Subtus totum piceo-fuſcum.* Caput, Thorax & Elytra *nigro-viridi caeruleſcentia.* Elytron *ſingulum lineis* 3 *longitudinalibus a baſi ad apicem elytri: harum anterior recta a baſi ad apicem excurrit: extima marginalis duplicata.*
33. C. ovata ſupra rufa, thoracis linea, punctis duobus, elytrorumque ſutura nigris. *Linea extima cum intima baſi coiens, intermedia parum flexuoſa ante apicem definit; ramulus ruber in medio lineæ marginalis antrorſum ſpectans.* Alæ *ſanguineæ.*
34. C. ovata nigra elytris pedibus thoracisque lateribus griſeis. *Facies ſimillima Dytiſcis, ſed pedes unguiculati, Aquatica.*

β. Saltatoriæ (*) *femoribus poſticis craſſiſſimis.*
35. C. ſaltatoria, corpore vireſcenti cæruleo. Mordella *fn. Suec.* 539.

36. C.

(*) Chryſomelæ ſaltatoriæ *plantarum cotyledonibus & tenellis foliis inſiſtu*

36. C. saltatoria, corpore atro-cæruleo, capite pedibusque 4 anterioribus luteis.
37. C. saltatoria, corpore virescenti-cæruleo, pedibus testaceis, femoribus posticis violaceis. Mordella *fn. Suec.* 540.
38. C. saltatoria, corpore atro-cæruleo, capite geniculisque pedum rufis.
39. C. saltatoria, corpore viridi-æneo, antennis pedibusque omnibus testaceis. Mordella *fn Suec.* 539.
40. C. saltatoria, corpore flavescente, pedibus testaceis. Mordella *fn. Suec.* 535.
41. C. saltatoria, elytris cæruleis, capite thoraceque aureo, pedibus ferrugineis.
42. C. saltatoria, corpore atro, elytris linea flava, pedibus pallidis. *fn. Suec.* 542.
43. C. saltatoria cærulea obovata, tharace pedibus capite antennisque rufis.
44. C. saltatoria nigra nitida, elytris apice puncto rubro. *fn. Suec.* 544.
45. C. saltatoria, corpore nigro hemisphærico, tibiis piceis.
46. C. saltatoria flavescens elytris margine fasciaque sanguineis. *Antecedentibus major. Antennæ pedesque pallidi.*
47. C. saltatoria pallida, elytris nigris, linea longitudinali flexuosa alba. *Linea alba in singulo elytro referens S litteram, neque hæc parva est*
48. C. saltatoria, thorace rubro, elytris violaceis, maculis 4 albis alternis. *Magnitudo Coccinellæ n.* 2. Antennæ & Pedes *nigri. Maculæ Elytrorum subrotundæ.*

γ. Corpore cylindrico.

49. C. cylindrica, thorace cæruleo, elytris testaceis.
50. C. cylindrica, thorace nigro, elytris rubris punctis 2 nigris, antennis brevibus. Chrysomela *fn. Suec.* 432.
51. C. cylindrica, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis 2 nigris, antennis longis. Chrysomela. *Uddm. diss.* 22. *β.* Chrysomela *Uddm. diss.* 21. Cassida *Gadd. diss.* 25.
52. C. cylindrica, thorace nigro, elytris nigris, maculis 2 nigris marginalibus. Cassida *Gadd. diss.* 28.
53. C. cylindrica, thorace cæruleo nitido, elytris cæruleis, pedibus testaceis.
54. C. cylindrica, thorace, elytris pedibusque cæruleis. Chrysomela *fn. Suec.* 418.
55. C. cylindrica, thorace elytrisque testaceis, pedibus nigris.
56. C. cylindrica testacea, elytris pallidioribus, pedibus concoloribus, antennis fuscis.
57. C. cylindrica atra, thorace linea longitudinali rubra. Thorax *margine antico & linea longitudinali ruber.* Caput *in fronte macula quadrata rubra.*
58. C. cylindrica, thorace variegato: elytris rubris, punctis duobus nigris. *Uddm. diss.* 23. *Macula media postica thoracis antrorsum bifida est.*
59. C. cylindrica, thorace variegato, elytris rubris, maculis 3 nigris. *Genicula tibiarum puncto albo notata.*
60. C. cylindrica, thorace variegato, elytris flavis, punctis 5 nigris.
61. C. subcylindrica, thorace nigro, elytris pedibusque nigris. *Elytrorum anguli exteriores versus pectus gibbosiores sunt, ut in Curculionibus.*

δ. Corpore oblongo, Thorace angustiore.

62. C. oblonga rubra, thorace utrinque impresso. *fn. Suec.* 425. *Reaum. inf.* 3. *t.* 17. *f.* 1, 2.
63. C. oblonga fusca, elytris margine prominulo flavescentibus. *fn. Suec.* 444.

64. C.

64. C. oblonga thorace elytrisque griſeis, antennis nigris longis. *fn. Suec.* 424.
65. C. oblonga thorace flavo, elytris flavis; maculis duabus nigris remotiſſimis. *Gadd. ſat.* 77.
66. C. oblonga cærulea, thorace cylindrico, lateribus gibbis.
67. C. oblonga rufa, elytris punctis 6, pectore pedumque geniculis nigris.
68. C. oblonga cærulea, thorace pedibusque rufis.
69. C. oblonga nigra, thorace elytrisque lineis 2 luteis. *fn. Suec.* 438.
70. C. oblonga, thorace rubro punctis 2 nigris, elytris flavis cruce punctisque 4 nigris. *fn. Suec.* 430. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 6. *Conf.* Cancarellum Aſparagi *Vallisn. oper.* 1. *t.* 7.
71. C. oblongiuſcula griſea: oculis nigris †. *fn. Suec.* 435.
72. C. oblonga flava tota. *Norvegicat.*
73. C. oblonga livida. *Color dorſi conſtat e pilis vix conſpicuis glauco-fuſcis.*
74. C. oblonga nigra, elytris teſtaceis, antennis ſerratis.
75. C. oblonga nigra, elytris pedibusque teſtaceis.
76. C. oblonga villoſa nigra, elytris teſtaceis.
77. C. oblonga cyanea, pedibus longitudine corporis. Elytra *laevia.* Pedes *longiores quam in reliquis.*
78. C. oblonga atra, thorace rubro ſubvilloſo. *Hæc reliquis longior, & admodum anguſta ratione congenerum.*

177. CURCULIO. *Antennæ* ſubclavatæ, roſtro inſidentes. *Roſtrum* corneum prominens.

a. Longiroſtres (*) *femoribus ſimplicibus.*

1. C. longiroſtris ater, thorace ovato planiuſculo, elytris abbreviatis ſtriatis. *Merian. ſur. t.* 48. *f.* 3. *Antennæ apice quaſi bifariam truncatae.*
2. C. longiroſtris ater, thorace ſubovato excavato-punctato, elytris rugoſo ſulcatis, tibiis ſpinoſis. *Magnitudo praecedentis. Roſtrum apice bilobum.*
3. C. longiroſtris obſcure purpuraſcens, elytris abbreviatis maculatis. *Thorax lineis tribus nigris longitudinalibus.*
4. C. longiroſtris violaceus, proboſcide thoracis longitudine. *fn. Suec.* 451.
5. C. longiroſtris violaceus totus. *fn. Suec.* 468.
6. C. longiroſtris ater, elytris violaceis, ſcutello albo. *fn. Suec.* 467.
7. C. longiroſtris ater, elytris nitidis. *fn. Suec.* 466.
8. C. longiroſtris ater, elytris opacis oblongis. *fn. Suec.* 465. *Foliorum coraſi & pyri epidermidem exedens, commaculans.*
9. C. longiroſtris piceus, abdomine ovato. *fn. Suec.* 463.
10. C. longiroſtris purpureus nitens. *fn. Suec.* 457. *Petiv. Gaz. t.* 22. *f.* 5.
11. C. longiroſtris ſanguineus. *fn. Suec.* 474. *Louwenh. arc.* 168. *aug.* 6. *p.* 83. *f.* 1.
12. C. longiroſtris piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum. *fn. Suec.* 462.
13. C. longiroſtris, elytris rubris; ſutura nigra. *fn. Suec.* 475.
14. C. longiroſtris cinereus, coleoptris faſcia cordata fuſca. *Macula utraque elytra combinans literam V refert.*
15. C. longiroſtris, elytris teſtaceis, faſciis nebuloſis. *fn. Suec.* 446. *Petiv. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 6. *β. fn. Suec.* 447. *Vidi α & β copula junctos.*

16. C.

(*) Curculiorum longiroſtrium *Larvæ plerumque fructus & ſemina.* Breviroſtrium *vero folia conſumunt; Variæ etiam caules perforant.*

Digitized by Google

16. C. longiroſtris griſeus nigro-nebuloſus oblongus, pedibus antennisque ſubfuſcis. *fn. Suec.* 454.
17. C. longiroſtris albo nigroque varius muricatus.
18. C. longiroſtris obſcure æneus, ſubtus obſcurior.
19. C. longiroſtris cinereus, pedibus rufis, elytris ſcabris.
20. C. longiroſtris ater, abdominis lateribus poſticisque lacteis. *Major Pediculo. Ad abdominis latera juxta pectus linea utrinque alba T literam referens.*
21. C. longiroſtris pallide flavus, oculis nigris. *Uddm. diſſ.* 25. *Habitat in Quercus Roboris foliis, inter venas majores ſubcutaneus, folia maculans. Magnitudo pediculi.*
22. C. longiroſtris teſtaceus, coleoptrorum ſutura nigra repanda. Thorax *obſcurior lineis* 3 *flavis.* Elytra *valde ſtriata & lineis* 3 *nigris plerumque interruptis.*
23. C. longiroſtris cinereus, elytris macula nigra, tibiis flaveſcentibus. *fn. Suec.* 470.
24. C. longiroſtris nigricans, coleoptris maculis 4 albidis.
25. C. longiroſtris griſeus, coleoptris maculis 5 albidis.
26. C. longiroſtris ſubgloboſus nebuloſus, coleoptris macula cordata alba. *fn. Suec.* 461.
27. C. longiroſtris ſubgloboſus, coleoptris maculis 2 atris dorſalibus, *fn. Suec.* 460. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 2. *f.* 12.
28. C. longiroſtris, elytris lineis albis luteisque. *Sloan. jam.* 2. *p.* 210. Scabæus curculio proboſcide longa deorſum arcuata elytris faſciis albis & luteis.
29. C. longiroſtris, cylindricus ſubcinereus, elytris mucronatis. *fn. Suec.* 445. *Larva intra caulem Phellandrii ſæpe ſub aqua hæret. Equis Paraplegiam cauſſari creditur.*
30. C. longiroſtris ſubcylindricus lævis fuſcus punctis prominulis adſperſus. *Statura præcedentis, ſed poſtice minus acutus & ſubcinereſcens.*
31. C. longiroſtris aureus, roſtro plantisque nigris.
32. C. longiroſtris, thorace antrorſum ſæpe ſpinoſo, corpore viridi aurato, ſubtus concolore. *fn. Suec.* 456. *Alter ſexus ſpinas thoracis habet; alter non.*
33. C. longioribus thorace antrorſum ſpinoſo, corpore viridi ignito ſubtus ſubatro. *Mas thorace utrinque ſpinoſo; Femina vero non.*

β. Longiroſtres, ſaltatorii, femoribus poſticis craſſis.

34. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, elytris lividis, maculis 2 obſcuris. *fn. Suec* 473.
35. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, elytris atris faſciis duabus albis.
36. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, corpore atro, femoribus pallidis. *fn. Suec.* 469.
37. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis. *fn. Suec.* 464.

γ. Longiroſtres femoribus dentatis.

38. C. longiroſtris, femoribus anticis dentatis, corpore griſeo nebuloſo. *fn. Suec.* 458. *Friſch. inſ.* 1. *p.* 32. *t.* 8.
39. C. longiroſtris, femoribus omnibus dentatis, corpore ovato nigro albo-maculato.
40. C. longiroſtris, femoribus omnibus dentatis, corpore nigro oblongo, elytris ſtriatis.
41. C. longiroſtris, femoribus 4 anterioribus dentatis, elytris polline flaveſcentibus ſupra apicem gibboſis.
42. C. longiroſtris, femoribus 4 poſterioribus dentatis, elytris nigris ſtriatis linea repanda griſea. *Linea griſea repanda in ſingulo elytro longitudinaliter excurrens.*
43. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris ſtriatis, tuberculis ſparſis juxta apicem mucronatis. *Thoracis foſſula pro roſtro. Elytrorum ſtriæ ex punctis cavis villoſis*

44. C.

Digitized by Google

44. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris macula ferruginea. *Foſſula inter pedes pro roſtri receptione ut in antecedente.*
45. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace depreſſo, lateribus obtuſe angulato. *Corpus griſeum punctis nigris glabris prominulis.*
46. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace elytrisque faſciis linearibus nigris. *Thorax linea 1, elytris 2 cinguntur. Oculi annulo albo.*
47. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris marginatis rubro-ſtriatis. *Antennæ filiformes. Corpus nigrum. Femina roſtro brevi valde forcipato.*
48. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris flavo ſtriatis, thorace elongato. *Thorax longitudine ſæpe abdominis, unde ſtructura ſingularis & roſtrum longitudine thoracis.*
49. C. longiroſtris, elytris fuſcis; faſciis 2 linearibus interruptis griſeis, femoribus dentatis. *fn. Suec.* 447. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 6.
50. C. longiroſtris, femoribus ſubdentatis, corpore ovato nigro punctis teſtaceis adſperſo. *Inter maximos Europæos.* Roſtrum *craſſiusculum.* Thorax *ſubrotundus utrinque punctis* 3 *ferrugineis.* Coleoptera *abdomen tegentia ovata, nigra punctis ferrugineis adſperſa.* Femora *poſtica obſoletius dentata; anteriora* 4 *mutica cum rudimento dentis.*
51. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore griſeo longitudine roſtri. *Uddm. aiſſ.* 24. *Roeſ. inſ. ſuppl.* 385. *t.* 67. *f.* 5. 6.
52. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris ſutura alba maculisque duabus.
53. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore ſulcato adſperſo ſquamis erectis.
54. C. longiroſtris, femoribus dentatis, roſtro rubro, elytris obſolete faſciatis.
55. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore rubro, elytris albido ſub faſciatis.

δ. Breviroſtres femoribus dentatis.

56. C. breviroſtris, femoribus ſubdentatis, abdomine ſubovato murino.
57. C. breviroſtris femoribus dentatis, æneo-fuſcus. *fn. Suec.* 449. *it. Scan.* 455.
58. C. breviroſtris oblongus, femoribus dentatis, antennis elytris pedibusque ferrugineis.
59. C. breviroſtris femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo. *fn. Suec.* 449. *& fn. Suec.* 459.
60. C. breviroſtris, femoribus dentatis, abdomine ovato nigro, pedibus antennisque rufis.
61. C. breviroſtris, femoribus dentatis, antennis baſi rufeſcentibus.

ε. Breviroſtres femoribus muticis.

62. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore toto viridi argenteo aureoque maculato. *Facies Curculionis N.* 59. *Indicus. Sub femoribus primoribus ſpina obſoleta.*
63. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore viridi ſupra obſcuro ſubtus flavidiore. *Magnitudo & ſtatura C. n.* 57. *Supra totus e viridi fuſcus, ſubtus e flavo viridis, quo colore etiam latera elytrorum lucent. Antennæ & Pedes nigri.*
64. C. breviroſtris femoribus muticis, corpore luteo viridi nitente, elytris ſpinis ſparſis. *Indicus. Elytra ſingula in dorſo protuberant ſpinis* 5.
65. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore atro, thorace bituberculato, antennis rubris.
66. C. breviroſtris niger, fronte anoque albis, thorace tuberculato. *Uddm. diſſ.* 27.
67. C. breviroſtris griſeus, thorace ſtriis 3 pallidioribus. *fn. Suec.* 450.
68. C. breviroſtris cinereus oblongus, elytris obtuſiuſculis. *fn. Suec.* 452.
69. C. breviroſtris niger, antennis tibiisque ferrugineis. *Magnitudo pulicis.*

70. C.

Digitized by Google

70. C. breviroſtris cinereus oblongus pedibus rufis. *fn. Suec.* 453.
71. C. breviroſtris, oblongus canus, elytris faſciis obliquis nigris. *fn. Suec.* 448.
72. C. breviroſtris, oblongus ater, antennis rufis.
73. C. breviroſtris niger, thorace elytrisque ſpinoſis, fronte excavata. *Facies triſtis Aranci. Elytra adſperſa verrucis piloſis. Abdomen multum elytris tectum.*
74. C. breviroſtris ater, thorace ſubſpinoſo, elytris angulo duplici criſpato. *Magnitudo fere Scarab. n.* 30. Corpus *totum aterrimum.* Caput, Thorax, Pectus *punctis excavatis adſperſa.* Elytra *coalita vix dubiſcunt, ad latera inferiora punctis gibbis adſperſa, ſupra in ſingulo lineas duas elevatas punctis muricatas.* Thorax *varie excavatus, ad latera quaſi ſpina rotundata utrinque notabilis.*
75. C. breviroſtris cinereus, thorace elytrisque ſubſpinoſis, capite cornuto. *Caput angulo utrinque ſupra antennas & alio utrinque ſupra baſin: elytra quaſi echinata punctis cum faſciculo pilorum adjecto.*
76. C. breviroſtris cæruleſcens, thorace punctis nigris 4, coleoptris 12. *Magnitudo Crabronis.* Caput *ſulco notatum.* Abdomen *etiam ſubtus una alterave macula nigra.*
77. C. breviroſtris viridis ſtriatus punctis nigris elevatis.
78. C. breviroſtris ſubfuſcus, elytris griſeis, ſtriis atris glabris elevatis abbreviatis. *Elytra griſeo vellere quaſi obducta præter ſtrias & marginei.*
79. C breviroſtris griſeus, elytris abbreviatis, antennis pectinatis, podice albo.
80. C. breviroſtris, pedibus muticis, corpore atro, thorace ſpinoſo, elytris coadunatis, abdomine punctato. *Maximus.* Thorax *punctatus cruce quaſi inuſtus.* Abdomen *ſubtus trifariam rubro punctatum.* Corpus *nigrum.*

178. ATTELABUS. *Caput* poſtice attenuatum, inclinatum. *Antennæ* apicem verſus craſſiores.

1. A. niger elytris rubris. Curculio *fn. Suec.* 476. *Coryli folia in cylindrum convolvit, & utrinque claudit.*
2. A. elytris apice bidentatis. Caput & Thorax *nigra.* Antennæ *albo fuſcoque annulatæ.* Pedes *ferruginei.* Femora *annulo baſeos albo.* Elytra *fuſca, ſtriata, apice bidentata.*
3. A. niger, elytris rubris, faſcia media apicisque nigro. Caput *depreſſum nigrum, poſtice elongatum.* Maxillis *rufis.* Antennæ *filiformes, obtuſæ, baſi flavescentes.* Thorax *oblongus niger, glaber.* Elytra *rufa, faſcia in medio nigra & alia ad apicem.* Pedes *rufi.*
4. A. pedibus ſaltatoriis, corpore toto atro. *Pulcre Betulæ folia rodendo criſpa reddit.*
5. A. niger, elytris faſcia duplici alba baſi rubris. *fn. Suec.* 477. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 1.
6. A. viridis, elytris faſcia duplici flava interrupta, thorace hirſuto. *Statura & magnitudo n.* 5.
7. A. caeruleſcens, elytris rubris, faſciis 3 nigris. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 3. Corpus *totum atro-cæruleſcens, ſed* Caput & Thorax *pilis nigris pubeſcentia.* Pectus & Abdomen *nitidius cæruleſcentia, ut* & Femora *poſtica quæ longiora quam n.* 5, *cui ſimilis at duplo major.* Elytra *rubra, faſciis* 3 *margine repandis atris; quarum prima vix marginem lateralem attingit, poſtrema in ipſo apice elytri, cæruleſcens.* Antennæ *nigræ, clavatæ.*
8. A. griſeus pubeſcens, elytris faſciis 3 pallidis. Curculio *Uddm. diſſ.* 28. *t.* 1. *f.* 9.
9. A. ater, elytris rugoſis. Curculio *Uddm. diſſ.* 26. *t.* 1. *f.* 1.
10. A. ater, elytris nervoſis, thorace ſubgloboſo. Bupreſtis *fn. Suec.* 554.

179. CE-

Digitized by Google

179. CERAMBYX. (*) *Antennæ* attenuatæ. *Thorax* ſpinoſus aut gibbus. *Elytra* linearia.

α. Thorace ſpinis lateralibus mobilibus.

1. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris baſi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longioribus. *Grew. Muſ.* 163. *t.* 13. *Merian. ſur. t.* 28. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *p.* 11. *t.* 1. *f. a. Americanus. In altero ſexu tibiæ anticæ longiſſimæ.*
2. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris fuſco canoque variis, punctis elevatis.

β. Thorace marginato dentibus lateralibus.

3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque ſpinoſis, antennis brevibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 6. *Roeſ. inſ.* 2. *Sc.* 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 13. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 8. *Merian. ſur. t.* 48. Antennæ *corpore breviores.* Thoracis *dentes* 3 *validi.* Elytra *lineata.*
4. C. thorace marginato-dentato, corpore piceo; elytris mucronatis, antennis corpore brevioribus. *Fn. Suec.* 400. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *t.* 1. *f.* 1, 2. Mas *utrinque thorace unidentato*, Femina *tridentato.*
5. C. thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo, elytris mucronatis. *Merian. Sur. t.* 24. *f.* 1, 2. Thoracis *denticulus lateralis poſticus validior.* Elytra *colore cinnamomi.*
6. C. thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis viridibus linea lutea. *Americanus.* Thorax *rubro nigroque varius.* Antennæ *baſi rubræ vix corpore longiores.* Elytra *apice bidentata viridia, ſtria duplici elevata.* Linea *longitudinalis lutea juxta marginem exteriorem.*
7. C. thorace marginato dentato, elytris nigris lineis albis, antennis compreſſis brevioribus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 34. *Browne jam. t.* 43. *f.* 7.
8. C. thorace marginato ſubcrenulato, capite ſub maxillis ſpinoſo ſcabro, antennis brevibus. *Americanus.* Corpus *nigrum.* Antennæ *corpore breviores.*

γ. Thorace rotundato, ſpinis fixis lateralibus mucronato.

9. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris bidentatis, antennis longis uncinato-aculeatis. *Muſ. petrop.* 652. *n.* 154. Antennæ *articulis* 1-5 *ſubtus aculeo recurvo armatis.*
10. C. thorace ſpinoſo, antennis ſubtus aculeatis, elytro bidentatis punctis 4 albis. *Magnus.* Thorax *utrinque ſpina fixa, ſubtus linea alba.* Elytra *lævia, baſi punctis rugoſa, apice bidentata.*
11. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris faſtigiatis ſubferrugineis, antennis longis. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 8.
12. C. thorace ſpinoſo lævi, elytris faſtigiatis biguttatis, antennis ſubtus aculeatis longioribus. Antennæ *corpore ſesquilongiores.* Corpus *griſeum.* Elytra *antice punctis elevatis ſubſcabra.* Maculæ 2 *albæ parvæ longitudinales.* Linea *alba ab antennis per latera thoracis & abdominis verſus anum ducta.*
13. C. thorace ſpinoſo niger, elytris punctis albis ſparſis farinoſis. *Merian. ſur. t.* 24. *f. inf.*
14. C. thorace quadriſpinoſo, dorſo depreſſo, elytris nebuloſis: antice punctis elevatis ſparſis.
15. C. thorace quinqueſpinoſo glaucus, elytris muricatis latere faſciaque ni-

(*) Cerambycis Larvæ *ligna rodunt, perforant, penetrant.* Antennæ Breve, *quæ corpore breviores.* Mediocres *quæ longitudine corporis*; Longæ *quæ corpore longiores ſunt, nobis dicuntur.*

Digitized by Google

nigris, antennis longioribus. *Supra albido glaucus, subtus fuscus.* Thorax *supra spinis 4 & quinto in medio posterius.* Elytra *truncata, unidentata, antice echinato-muricata, lateribus nigra cum lineola, postice quasi fascia elytra secante.* Antennæ *corpore vix duplo longiores.*

16. C. thorace spinoso pubescente, elytris fastigiatis lividis, fascia obscura longitudinali flexuosa, antennis brevioribus. Leptura *fn. Suec.* 498.
17. C. thorace spinoso, elytris fastigiatis punctis fasciisque nigris, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 483.
18. C. thorace spinoso, elytris subpræmorsis, punctisque tribus hispidis, antennis hirtis longioribus. *fn. Suec.* 481. *t.* 1.
19. C. thorace spinoso, albo-lineato, elytris bidentatis albo-fasciatis, antennis longioribus. *Thorax lineis 5 albis, quarum laterales sub thoracis margine.*
20. C. thorace bispinoso rugoso, elytris fastigiatis fascia flava, antennis longioribus compressis.
21. C. thorace spinoso, elytris obtusis, corpore viridi, antennis longioribus, femoribus unidentatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 39. 40. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 8.
22. C. thorace spinoso, elytris obtusis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 478.
23. C. thorace spinoso, coleoptris obtusis fascia maculisque 4 atris, antennis longis. *Jpuft. inf. t.* 15. *f.* 3. *Scheuchz. inf.* 1. *t.* 1. *f.* 5.
24. C. thorace spinoso: punctis 4 luteis, elytris obtusis nebulosis, antennis longissimis. *fn. Suec.* 479. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 8. *& Frisch. inf.* 13. *t.* 12.
25. C. thorace spinoso, elytris obtusis atris subnebulosis, scutello pallido, antennis longissimis. *fn. Suec.* 482.
26. C. thorace spinoso rugoso nudo, corpore nigro; antennis longis, articulis 4 primis clavatis. *Statura præcedentis;* Corpus & Artus *nigra.* Elytra *apice pallidiora seu picea.* Antennæ *corpore longiores: articulis 4 primis brevioribus clavatis f. Apice rotundatis; reliquis compressis.*
27. C. thorace spinoso, elytris obtusis convexis atris, antennis mediocribus. *Uddm. diss. n.* 29.
28. C. thorace subspinoso niger, elytris cinerascentibus, antennis brevioribus. *Totus ater.* Antennæ *vix corporis longitudine.* Thorax *retundatus parce spinosus.* Elytra *minus acuta, rore cinereo sordide inquinata.*
29. C. thorace subspinoso hirsuto, elytris obtusis sulcatis atris antice ferrugineis, antennis mediocribus. Spinæ *thoracis villosi potius digitis quam oculis observantur.*
30. C. thorace spinoso elytris rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 481.
31. C. thorace spinoso niger, thorace elytrisque macula magna nigra. *Magnitudo* media. Corpus & Artus *nigra* Thorax *sanguineus macula in tergo magna rotunda nigra.* Elytra *sanguinea, macula magna ovali nigra utroque elytro communi, omedia ad apices fere extensæ.* Femora *apice emarginata, acuta.* Antennæ *vix corporis longitudine.*
32. C. thorace spinoso, elytris nebulosis fusco subfasciatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec.* 485. *β. Fn. Suec* 486.
33. C. thorace spinoso, coleoptris ovatis: fascia duplici albida, antennis filiformibus mediocribus. *fn. Suec.* 487. *Habitat in Herbariis, Insectorum collectionibus, Avibus exsiccatis, pellibus, utensilibus, culinis pessimus nobis hospes. Genere ancept ob antennas filiformes & quod Caput Dermestidis more intra thoracem retrahat incurvatum.*

* *δ. Thorace inermi subcylindrico.*

34. C. thorace mutico cylindrico, corpore griseo nigro-punctato, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 493. *Good. inf.* 2. *t.* 51.

35. C.

Digitized by Google

35. C. thorace mutico cylindrico, coleoptris linea flava dentata punctisque flavis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 494. *Variat linea cæruleſcente loco flavæ.*
36. C. thorace mutico cylindrico flavo-lineato, elytris punctis 4 flavis, antennis mediocribus. Cerambyx. *Gadd. ſat.* 79.
37. C. thorace mutico cylindrico linea albida, elytris faſtigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. t. 3. Antennæ *vix corpore longiores.*
38. C. thorace mutico cylindrico luteo, punctis duobus nigris, elytris faſtigiatis linearibus nigris. Cerambyx. *Uddm. diſſ.* 31. Antennæ *mediocres.*
39. C. thorace mutico cylindrico rugoſo, antennis longioribus, elytris obtuſis fuſcis: faſcia lineari albida.

c. Thorace inermi ſubrotundo ſ. ex globoſo depreſſo.

40. C. thorace mutico ſubovali, corpore lurido fuſco, antennis compreſſis ſerratis mediocribus.
41. C. thorace mutico ſubrotundo nudo, corpore lurido, antennis brevioribus fubulatis. *fn. Suec.* 492.
42. C. thorace inermi ſubrotundo, corpore atro, femoribus rubris, antennis mediocribus. *Sequenti dimidio minor, anguſtior; ſola* femora *rubra.* Antennæ *vix corporis longitudine.*
43. C. thorace mutico ſubrotundo, corpore violaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 495. *Gadd. diſſ.* 28. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 16. *f.* 1.
44. C. thorace dente laterali depreſſo viridi-inauratus, antennis nigris, femoribus poſticis cæruleis. *Similis N.* 43. Caput & Thorax *viridi-inaurata.* Dens *thoracis utrinque poſtice a baſi ſinu excavatus.* Elytra *rubro-viridi-aurata.* Antennæ *nigræ, vix corpore longiores.* Abdomen *& totum corpus ſubtus viridi-æneum.* Pedes *purpurei.* Femora *poſtica cærulea.*
45. C. thorace mutico ſubrotundo excavato punctato, corpore atro, elytris lævibus, ſtigmate albo. *Totus niger.* Thorax *hemiſphæricus, ſubmarginatus punctis numeroſis excavatus, poſtice ad angulum lateralem vix dentibus* 2 *utrinque excavatus.* Scutellum *longius quam in reliquis.* Elytra *lævia nigra, ſingula pone ſcutellum lineola extroſum obliqua alba.*
46. C. thorace mutico ſubrotundo, corpore nigro, elytris ſtriatis, antennis brevibus.
47. C. thorace mutico ſubrotundo glabro, corpore teſtaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 491.
48. C. thorace mutico ſubrotundo villoſo, tuberculis 2, antennis brevibus. *fn. Suec.* 489. *β. Fn. Suec.* 490.
49. C. thorace mutico ſubrotundo tuberculis ſubferrugineo obſoletis, elytris violaceis, antennis longiuſculis. *Uddm. diſſ.* 33.
50. C. thorace mutico ſubrotundo tuberculato, elytris faſciis 2 undulatis, antennis ſubmediocribus. *fn. Suec.* 488.
51. C. thorace mutico ſubrotundo elytrisque ſanguineis, corpore nigro, antennis mediocribus. *Statura omnino Ceramb. n.* 48, *at Thorax ſupra ſcutellum, Elytra, Anus omnino ſanguinea tomento vix conſpicuo, reliqua atra. Thorax ſupra magis lateribus depreſſus quam n.* 48.
52. C. thorace mutico ſubrotundo, corporeque nigro, elytris antennis pedibusque ferrugineis, antennis brevioribus. *Magnitudo C. n.* 50. *ſed paulo anguſtior.* Femora *poſtica nigra.* Latera *thoracis parum rubra.* Antennæ *corpore breviores.*

Digitized by Google

180. LEPTURA. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* apicem verſus attenuata. *Thorax* teretiusculus.

α. Thorace ovato ſ. antrorſum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.

1. L. deaurata antennis nigris, femoribus poſticis dentatis. *fn. Suec.* 509. *ß.* Leptura. *fn. Suec.* 510. *Habitat in plantis aquaticis, cujus radici adhæret pupa intra globum bruneum.*
2. L. nigra, elytris rubeſcentibus lividisve apice-nigris. *fn. Suec.* 499 *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 5.
3. L. nigra, thorace elytris tibiisque purpureis. *fn. Suec.* 500. & 497. *Friſch. Inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6.
4. L. viridi-flava, antennis luteo viridique variis. *fn. Suec.* 496.
5. L. viridi-cærulea, elytris ſubfaſtigiatis.
6. L. nigra, elytris lividis, maculis 4 nigris. *fn. Suec.* 502.
7. L. nigra, abdomine pedibus baſique elytrorum flavis. *Statura n.* 2. *ſed major: baſis antennarum rufa. Articuli pedum apice nigri. Elytrorum apices præmorſi.*
8. L. nigra, elytris lividis: faſcia longitudinali arcuata maculisque 4 nigris. *Uddm. diſſ.* 35. *t.* 1. *f.* 2.
9. L. nigra, coleoptris teſtaceis: maculis 6 nigris margine connexis. *fn. Suec.* 504.
10. L. nigra, elytris teſtaceis, faſciis 4 nigris. *fn. Suec.* 505.
11. L. elytris faſtigiatis attenuatis fulvis, faſciis 4 nigris, pedibus teſtaceis.
12. L. elytris faſtigiatis, corpore nigro nitido, abdomine rufo.

ß. Thorace ſubglobeſo nec antice attenuato. Elytris apice obtuſis nec truncatis.

13. L. thorace globoſo nigro, elytris violaceis, abdomine rufo. *Gadd. diſſ.* 26.
14. L. thorace globoſo abdomineque rubris, elytris nigris.
15. L. thorace globoſo tomentoſo, elytris cinereis, faſciis linearibus albidis undatis.
16. L. thorace globoſo tomentoſo, elytris fuſco-cinereis antice rufis: faſciis linearibus arcuatis latisque canis.
17. L. thorace ſubglobeſo, elytris ſubulatis, mucronatis, glauco-aureis. *Similis L. n.* 1. Elytra *attenuata & vere ſubulata, glaberrima, glauco-flaveſcentia, margine purpuraſcente.* Caput *nigrum.* Antennæ *filiformes nigræ corpore dimidio breviores.* Femora *clavata.* Abdomen *nigrum, teres ut Ichneumoni, incisuris margine albis.*
18. L. thorace globoſo nigricante, elytris fuſcis, faſciis 4 transverſis flavis, pedibus rufis. *Uddm. diſſ.* 31. Cerambyx.
19. L. thorace globoſo nigro, elytris nigris, faſciis linearibus flavis, tribus retrorſum arcuatis, pedibus ferrugineis. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 4. *f.* 1. *Uddm. diſſ.* 30.
20. L. thorace globoſo nigro, elytris nigris, faſciis flavis: ſecunda antrorſum arcuatis, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 507. *Raj. inſ.* 82. *n.* 22. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 5. *f* 3. *Liſt. Mut. t.* 13. *f.* 1.
21. L. thorace ſubglobeſo fuſco, elytris flavis, apice nigris, pedibus 4 pallidis. *fn. Suec.* 506.
22. L. thorace ovato, corpore cyaneo lineari, antennis longioribus. *Antennæ corpore ſesquilongiores. Variat femoribus clavatis & linearibus.*

181. CAN-

Digitized by Google

181. CANTHARIS. (*) *Antennæ* setaceæ. *Elytra* flexilia. *Thorax* planiusculus. *Abdominis* latera plicato-papillosa.

α. Clypeo semiorbiculato, antice rotundato. Femina aptera.

1. C. oblonga nigra, thorace testaceo, margine laterali nigro. *fn. Suec.* 564. Corpus *nigrum*. Elytra *punctis excavatis vix conspicuis*. Thorax *testaceus totus*.
2. C. oblongiuscula fusca, elytris margine rufescentibus, thoraceque intra marginem purpurascente.
3. C. ovata, elytris fuscis; macula marginali triangulari flava. *Clypeus thoracis flavus. Macula fusca in fronte.* Elytra *fusca macula flava in medio marginis lateralis*. Anus *subtus apice flavus*.
4. C. ovata, elytris fuscis: macula marginali ovata lutea. Clypeus *antice maculis 2 fuscis*. Corpus *fuscum*. Alæ *nigræ*. Abdomen *totum subtus flavum*.
5. C. oblonga, elytris fuscis margine exteriore luteis, abdomine toto subtus flavo. *Similliman.* 1, *sed pallidior*. Abdomen *totum flavum*. Antennæ & Caput *nigræ*.
6. C. oblonga subtestacea, abdomine atro, postice flavissimo. Abdominis *segmenta 2 ultima flavissima, porisque 2 pertusa*. Antennæ *nigræ*.
7. C. elytris lividis, corpore flavo. *Duplo major n.* 1. Clypeus f. Thorax, Pectus, Abdomen *obsolete flava*. Elytra *exolete subfusca*. Femina f. Aptera *triplo major monstrate cum puncto flavo ad angulum anteriorem cujusvis segmenti corporis*.
8. C. elytris testaceis apice nigris. *Osbeck. iter.* 224.
9. C. elytris fuscis, thorace rufo, medio nigro. *Minor reliquis, fusca sunt* Elytra, Caput, Antennæ, Abdomen, *exceptis 2 ultimis segmentis flavis*. Thorax *rufus medio macula nigra*. Pectus & Pedes *lutei*. Femina *nigra, fingulo segmento supra angulum marginalem macula testacea; in segmentis tribus primis majoribus*.

β. Clypeo planiusculo utrinque truncato f. quadrato: Lateribus rotundatis marginatis.

10. C. thorace marginato rubro macula nigra, elytris fuscis. *fn. Suec.* 586. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 5. *Sævit sæpe in propriam speciem.*
11. C. thorace marginato, tota testacea. *fn. Suec.* 585. *Raj. inf.* 84. *n.* 26.
12. C. thorace marginato tota rufa, epigastrio alisque nigris.
13. C. thorace marginato macula nigra, tota rubra, elytris sanguineis. *fn. Suec.* 587. *Raj. inf.* 101. *n.* 4. *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *ic.* 7. *f.* 2.
14. C. thorace marginato marginibus rubris, elytris nigris. *Similis n.* 10, *sed duplo minor*; Abdominis *ultima segmenta subtus non rubra sed nigra, quamvis latera segmentorum rufa*. Thorax *non rufus macula media fusca sed niger solis marginibus lateralibus rubris*.
15. C. thorace marginato rubro, corpore fusco, elytris margine exteriore flavescentibus.
16. C. thorace marginato, corpore viridi-æneo, elytris extrorsum undique rubris. *fn. Suec.* 588. *Raj. inf.* 77. *Schæff. Monogr.* 1754. *t.* 2. *f.* 10. 11.
17. C. thorace marginato, corpore æneo-viridi, elytris rubris. *fn. Suec.* 589. *Raj. inf.* 107. *n.* 7. *Larva sæpe in Caricibus habitans rapax minimorum Insectorum*.
18. C. thorace marginato, corpore atro, elytris apice rubris. *Pediculo æqualis, quater minor præcedente.*

19. C.

(*) Cantharidis *Larvæ, exceptis primis parentum similibus, etiamnum ignotæ.*

Digitized by Google

19. C. thorace marginato virescente, elytris nigris, fasciis 2 nigris. *Fn. Suec.* 590.
20. C. thorace marginato atro, elytris nigris apice flavis. *Fn. Suec.* 591.
21. C. thorace marginato rufo macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. *Fn. Suec.* 592. & Necydalis *Fn. Suec.* 598.
22. C. thorace marginato flavo basi nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. *Fn. Suec.* 593.
23. C. atra, clypei lateribus basique exteriore elytrorum luteis, antennis pectinatis. Antennæ *atræ, pectinato-serratæ.* Elytra *atra striata punctis excavatis.*
24. C. flavescens, elytris striatis fasciisque 3 nigris: antennis serratis. Antennæ *compressæ serratæ nigræ longitudine corporis.*
25. C. thorace marginato lateribus rubro, elytris nigris fascia alba, antennis pectinatis. Elytra *lata submembranacea apicem versus latiora, rotundata.*
26. C. thorace orbiculato, elytris rufo-testaceis, antennis pectinatis.

γ. *Thorace teretiusculo.*

27. C. thorace teretiusculo, corpore cæruleo.
28. C. thorace teretiusculo, corpore viridi. *Hæc præcedenti dimidio minor cum qua convenit figura thoracis subcylindrica ad* Cicindelas *accedente, sed neque oculi prominentes, neque maxillæ exsertæ, neque cursus celer & expeditus.*
29. C. thorace teretiusculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris. *It. Wgoth.* 153. *t.* 2.
30. C. thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris.

182. ELATER. (†) *Antennæ* setaceæ. *Corpus* dorso impositum exsiliens mucrone thoracis e foramine abdominis resiliente.

1. E. thorace ocellis binis atris, iridibus albis corpore nigricante. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 4.
2. E. thoracis lateribus macula flava glabra. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f* 1. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 10. *Thoracis ocellis noctu lucet ut Cantharis noctiluca.*
3. E. fuscus, thorace postice maculis 2 flavis glabris. *Similis præcedenti sed dimidio minor.* Antennæ *setaceæ.* Elytra *pilis adpressis fusca, striata.* Macula *S. puncta lutea thoracis, non ad latera, sed intra marginem posticum f. inter dentes thoracis posticos. Nocte etiam lucet.*
4. E. thorace nigro utrinque rufo, elytris corporeque ferrugineis.
5. E. thorace rufo, elytris fascia duplici alba, corpore nigro.
6. E. thorace nigro lateribus ferrugineis, coleoptris flavis, cruce nigra margineque nigro.
7. E. thorace nigro lateribus rufis, elytris testaceis linearibus. *Fn. Suec.* 582.
8. E. thorace rubro nitido antice nigro, elytris corporeque nigris. *Fn. Suec.* 576.
9. E. thorace margineque elytrorum ferrugineis, corpore elytrisque nigris. *Antecedente paulo major.* Pectus *in medio nigrum.* Anus *flavus.* Thorax *rugis aliquot impressis.*
10. E. thorace testaceo pubescente, elytris flavis apice nigris, corpore atro. *Fn. Suec.* 573. *Linn. loq.* 387.
11. E. corpore toto ferrugineo. Thorax *obscure ferrugineus.* Antennæ *serratæ, thorace paulo longiores.*

12. E.

(†) Elateris *Larvæ stramnum latent.*

12. E. thorace atro, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 574.
13. E. thorace atro, elytris antice dimidiato-rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 580. *Raj. inf.* 78. *n.* 13.
14. E. thorace fubfufco, elytris teftaceis margine undique nigris.
15. E. thorace fufco nitido, elytris teftaceis, corpore nigro. *fn. Suec.* 582.
16. E. thorace fufco obfcuro, elytris obfcure teftaceis. *Præcedenti fimilis fed latior, antennisque brevioribus.*
17. E. thorace atro nitido, elytris baſi margineque exteriore lividis.
18. E. thorace nigricante, elytris nigricantibus, faſcia alba undulata.
19. E. thorace obfcure cinereo, elytris cinereo-nebulofis, plantis rufis.
20. E. thorace obfcure æneo, elytris fufcis: maculis pallidioribus confertis, unguibus rubris. *Gadd. Sat.* 80.
21. E. thorace elytrisque cæruleſcenti-æneis, pedibus ſanguineis. *fn. Suec.* 578.
22. E. thorace elytrisque æneis, antennis pectinatis. *fn. Suec.* 575. *Liſt. loq.* 387. *Mut. t.* 17. *f.* 14.
23. E. thorace elytris pedibus corporeque nigris. *fn. Suec.* 577
24. E. thorace nigro nitido, elytris nigris obſcuris. *Magnitudo vix dupla Pediculi.*

183. CICINDELA (*) *Antennæ* ſetaceæ. *Maxillæ* prominentes, denticulatæ. *Oculi* prominuli. *Thorax* rotundato-marginatus.

1. C. viridis, elytris punctis 5 albis. *fn. Suec.* 548.
2. C. ſubpurpuraſcens, elytris faſcia lunulisque duabus albis.
3. C. viridis, elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Simillima n.* 1. *ſed triplo minor, tota æneo-viridis.* Elytra *viridia apice lineola albicante & punctis* 2 *albis ad marginem exteriorem.*
4. C. nigra, elytris faſcia punctisque 2 albis. *fn. Suec.* 549.
5. C. nigra, elytris punctis 6 albis; tertio & quarto confluentibus. *Statura n.* 1. Frons *alba.* Elytra *punctis 6 albis longitudinalibus ad marginem exteriorem, ſed* 3 *&* 4 *transverſe poſitis confluentibus.*
6. C. viridi-ænea elytris punctis latis excavatis. *fn. Suec.* 550.
7. C. ænea nitida. Buprestis. *fn. Suec.* 558. *Liſt. Mut. t.* 31. *f.* 13.

184 BUPRESTIS (†) *Antennæ* ſetaceæ longitudinales thoracis. *Caput* dimidium intra thoracem retractum.

a. Elytris faſtigiatis.

1. B. elytris faſtigiatis, bidentatis rugoſis, corpore inaurato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 236. *f.* 1, 2. *Merian. Surin. t.* 50. *f. inf. Grew. Muſ.* 165. *t.* 13.
2. B. elytris faſtigiatis muticis maculis 4 albis, corpore cæruleo. *It. Scan.* 23. *Uddm. diſſ.* 42. *Norvegica, magnitudine cedit noſtratibus majoribus.* Antennæ *nigræ longitudine thoracis.* Caput *nigrum aut cæruleum, lineola alba ante oculos.* Thorax *niger aut cæruleus margine albo.* Elytra *nigra aut cærulea ſtriata obtuſiſſima, maculis* 8 *albis longitudinaliter digeſtis.* Abdomen *cæruleum cum linea alba utrinque verſus baſin transverſa & in ſingulo ſegmento*

(*) Cicindela *inſectorum Tigridet veloces. Larvæ etiamnum nobis latent.*
(†) Buprestes *plerique in aqueſis & ſub aqua deſunt.*

mento utrinque par punctorum alborum, ut sint sub abdomine macula 18 *albæ.* Pedes *cærulei cum puncto albo in femoribus* 4 *posterioribus.* Variat *colore cæruleo, nigro, aureo absque vel cum maculis.*

β. Elytris versus apicem serratis.

3. B. elytris serratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus. *Grew. Mus.* 166. *t.* 13. *Petiv. Gaz t.* 20. *f.* 8. *vel t.* 48. *f.* 5? Elytra *apice imprimis colore auri candefacti.*
4. B. elytris serratis sulcatis, tibiis angulatis, abdomine glabro. Thorax *a tergo minime impressus.*
5. B. elytris serrato-tridentatis, thorace punctato pectore antrorsum mucronato; corpore inaurato. *Grew. Mus.* 167. *t.* 13. Elytra *basi punctata puncto depresso latiore; colore variante.*
6. B. elytris serratis longitudinaliter rugosis, maculis 2 impressis, thorace sulcato. *fn. Suec.* 557. *Petiv. Gaz. t.* 2. *f.* 2.
7. B. elytris serratis longitudinaliter sulcatis, maculis 2 aureis impressis, thorace punctato. *fn. Suec.* 556.
8. B. elytris striatis thorace punctato. *fn. Suec.* 555.

γ. Elytris integris.

9. B. elytris integerrimis striatis; puncto fasciculato-villosis, corpore inaurato, hirsuto. *Seb. Mus.* 2. *t.* 20. *f.* 5. *Petiv Gaz. t.* 13. *f.* 5. Elytra *punctis quintuplici serie digestis, barbato-fasciculatis.*
10. B. elytris integerrimis, pedibus ferrugineis, corpore hirsuto. Thorax & Elytra *hirta.*
11. B. elytris integerrimis, thorace marginato utrinque depresso, corpore nitidissimo. *Magnitudo Culicis.* Corpus *undique nitidissimum & colore varians e viridi, cæruleo & aureo.*
12. B. elytris integerrimis striatis macula rubra, corpore fusco-viridi. Elytra *striis elevatis glabris cum interjectis minoribus crenulatis.*
13. B. elytris integerrimis marginatis, corpore cupreo abdomine punctis 10 nigris.
14. B. elytris integerrimis, thoracis lateribus scabris, scutello tuberculari, corpore cupreo lævi *Scutelli loco punctum prominens.*
15. B. elytris integerrimis, fasciis linearibus 2 undatis inauratis, corpore fusco.
16. B. elytris integerrimis punctatis, thorace punctis 4 impressis, corpore obscuro. *fn. Suec.* 559.
17. B. elytris integerrimis transverse rugosis, thorace subtrilobo lævi, corpore ovato.
18. B. elytris integerrimis linearibus punctatis, thorace deflexo, corpore viridi elongato.
19. B. lineari-oblonga murino-ænea, thorace postice trilobo.

185. DYTISCUS. (*) *Antennæ* setaceæ aut clavato-perfoliatæ. *Pedes* postici villosi, natatorii, submutici.

α. Antennis perfoliatis.

1. D. antennis perfoliatis, corpore lævi piceo acuminato. *fn. Suec.* 561. *Nidus natans mucrone eminente instructus.*

2. D.

(*) Ditisci *larvæ subaquaticæ sunt voracissimi aquatilium Crocodyli.* Volatilia *noctu exunt volitantque ad alias aquas.* Maribus *pedum anteriorum plantæ hemisphæricæ.* Feminis *sæpius elytra sulcata.*

Digitized by Google

2. D. antennis perfoliatis, corpore glabro, ſtriis aliquot recurvis. *fn. Suec.* 562. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 4. *f.* 1. 2.
3. D. antennis perfoliatis, elytris ſtriatis margine lividis pedibus fuſcis. *fn. Suec.* 563.

β. Antennis ſetaceis.

4. D. niger, elytrorum marginibus dilatatis linea flava. *fn. Suec.* 564. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 7. *f.* 1, 2.
5. D. niger, thorace elytrorumque margine flavis. *fn. Suec.* 565. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *p.* 7. *t.* 1. *f.* 9. 10.
6. D. fuſcus, elytris transverſe ſubtiliſſime ſtriatis.
7. D. fuſcus, elytris transverſe ſubſtriatis
8. D. cinereus, elytrorum margine thoracisque medietate flavis. *fn. Suec.* 566. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 3. *f.* 6.
9. C. fuſcus, elytris feminæ ſulcis dimidiatis 10 villoſis. *α fn. Suec.* 568. *β. fn. Suec.* 567. *Raj. inſ.* 94. *n.* 2. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 1. *f.* 10.
10. D. elytris ſulcis 10 longitudinalibus. *fn. Suec.* 569. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 3. *f.* 7.
11. D. ovato-oblongus niger, capite pedibusque rufis. *fn. Suec.* 570.
12. D. ovatus niger, thorace nigro faſcia pallida, elytris albo maculatis. *Uddm. diſſ.* 43.
13. D. elytris fuſcis, baſi lateribusque pallidis, thorace flavo immaculato, corpore ovato. *Elytra punctis vix conſpicuis adſperſa.*

γ. Antennis clavatis.

14. D. ovatus, glaber, antennis capite brevioribus obtuſis. *fn. Suec.* 572. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 9. *Roeſ. inſ. app.* 1. *p.* 195. *f.* 31.
15. D. ovalis convexus ater læviſſimus, antennis filiformibus triarticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *aquat.* 1. *t.* 4.

186. CARABUS. (†) *Antennæ* ſetaceæ. *Thorax* ſubcordatus apice truncatus, marginatus. *Elytra* marginata.

α. Majores.

1. C. apterus ater opacus, elytris punctis intricatis ſubrugoſis. *Ister maximos Europæos numerandus.* Totus *ater, lævis.* Elytra *absque ſulcis ex punctis confuſis excavatis confluentibus confertis.* Antennæ *corpore breviores.*
2. C. apterus, elytris longitudinaliter punctatis. *fn. Suec.* 511. *β. fn. Suec.* 512. *γ fn. Suec.* 513. *Liſt. Mus. t.* 18. *f.* 4.
3. C. apterus, elytris lævibus: ſtriis obſoletis octonis. *fn. Suec.* 515. Thorax *ratione magnitudinis inſecti minor quam in reliquis.*
4. C. apterus, elytris porcatis, ſulcis ſcabriuſculis inauratis. *fn. Suec.* 517, 518.
5. C. apterus, elytris porcatis, punctis æneis excavatis triplici ſerie.
6. C. alatus, elytris læviuſculis nigris margine aureo, thorace ſubviolaceo. *fn. Suec.* 516. *Friſch. inſ.* 13, *t.* 23.
7. C. apterus elytris atris lævibus, thorace exſerto oblongo. *Friſch. inſ.* 13. *p.* 25. *t.* 22.
8. C. elytris ſtriatis viridi-æneis: punctis triplici ordine. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 292. *t.* 7. *f.* 3. Elytra *aurata margine viridi.* Thorax *breviſſimus.*
9. C. aureo-aitens, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus ſtriatis, abdo-

(†) Carabi *larvæ ſæpe intra ligna putrida, muſcos, terram &c. degunt, Volatilia vero Inſectorum imprimis Larvarum Leones ſunt, curſu feſtinantes.*

190. NECYDALIS. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* nudæ. *Cauda* ſimplex.

1. N. elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. Muſca cerambyx, *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 1, 2.
2. N. elytris teſtaceis: apice lineola alba, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 697. *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 6, 7.

191. STAPHYLINUS. (*) *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Alæ tectæ*. *Cauda* ſimplex, exſerens duas veſiculas oblongas.

1. S. hirſutus niger, thorace abdomineque poſtice flavis. *fn. Suec.* 601.
2. S. pubeſcens cinereus nigro-nebuloſus. *fn. Suec.* 602.
3. S. pubeſcens niger, faſciis cinereis, maxillis longitudine capitis. *fn. Suec.* 603. *Junior undique tomentoſus elytra & abdomen cum faſcia cinerea elytrorum & abdominis; provectior glaber & totus ater evadit.*
4. S. ater elytris pedibusque rufis. *fn. Suec.* 604. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 25.
5. S. niger thorace elytrisque nigricantibus nitidiſſimis. *fn. Suec.* 605. Variat *capitis, thoracis, elytrorumque colore nigro & viridi ſeu cæruleſcenti-æneo.*
6. S. rufus, capite elytrorum abdominisque poſticis nigris. *fn. Suec.* 606. *Gadd. Sat.* 80.
7. S. rufus, elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *fn. Suec.* 607.
8. S. fuſcus, elytris ſutura abdomine pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 608.
9. S. niger, elytris extrorſum flavis, pedibus nigris.
10. S. ater, pedibus rufis, elytrorum margine flavo. *fn. Suec.* 610.
11. S. niger, elytris puncto fulvo.
12. S. niger, elytris antice griſeis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 611.
13. S. niger, elytris ſanguineis. *fn. Suec.* 612.
14. S. flavus. *fn. Suec.* 613.
15. S. niger, thorace elytris pedibusque ſubteſtaceis. *fn. Suec.* 614.
16. S. niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 615.
17. S. niger, elytris tibiisque fuſcis. *fn. Suec.* 616.
18. S. alter glaber pedibus rufis. *fn. Suec.* 609.
19. S. fuſcus, elytris pallidioribus, antennis pedibusque lividis. *Habitat in* Boletis *abietinis gregarius, cujus fiſtulas, tanquam Apis ſuos favos celluloſos, intrat, jucundo ſpectaculo. Pulice dimidio minor & inter minima inſecta.*

192. FORFICULA (*). *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* forcipata.

1. F. elytris apice albis. *fn. Suec.* 599. *Friſch. inſ.* 8. *p.* 31. *t.* 15. *f.* 1, 2.
2. F. elytris teſtaceis immaculatis. *fn. Suec.* 600.

193. BLAT-

(*) Staphylini *Larvæ ſubterreſtres ſunt, humentibus ſpecieque delectantur.*
(*) Forficulæ *Larvæ agilis curſitantes ſunt.*

Digitized by Google

193. BLATTA (†). *Caput* inclinatum. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra Alæque* planæ, ſubcoriaceæ, *Thorax* planiusculus, orbiculatus, marginatus. *Pedes* curſorii. *Cornicula* duo ſupra caudam.

1. B. livida, thoracis clypeo macula quadrata fuſca. *Americana, Diametro ovi Gallinacei.*
2. B. atra, thoracis margine antico albo. *Ægyptiaca.*
3. B. livida, thoracis margine antico albo. *Surinamenſis.*
4. B. ferruginea, thoracis clypeo poſtice exalbido. *Americana major n. 7. ſed ſimillima.* Elytra alæque *corpore longiores.* Antennæ *longæ.*
5. B. alba, antennis flavis. *Americana, magnitudo Tabani.*
6. B. cinerea, thoracis clypeo villoſo. *Africana ſimillima n. 2. ſed minor & villoſa.*
7. B. ferruginea-fuſca, elytris ſulco oblongo impreſſo. *fn. Suec. 617. Mouff. inſ. 138. f. 2, 3. Jonſt. inſ. t. 13. f. A. Friſch. inſ. 5. t. 3. Habitat in America & Oriente: imprimis in Farina, Pane, &c. hodie in Ruſſiæ adjacentibus regionibus frequens. Incepit nuperis temporibus Holmiæ, uti dudum in Finlandia. Conſumit panem, cibaria, calceos, &c. lucifuga.*
8. B. flaveſcens, elytris nigro maculatis. *fn. Suec. 618.*
9. B oblonga, livida, thorace punctis 2 lunulaque nigris, *Americana. Oblonga ut Cantharis, pallide teſtacea ſ. livida.* Antennæ *clavatæ atræ.* Pedes *valde birti.* Clypeus *thoracis orbiculatus, convexus, glaber, lividus poſtice lunula nigra, in medio punctis 2 nigris inſtar oculorum.*

194. GRYLLUS (*). *Caput* nutans, maxilloſum, palpis 4 ad maxillas. *Antennæ* ſetaceæ. *Alæ* deflexæ: ſuperiores flexiles, ſubmembranaceæ. *Pedes* ſaltatorii plerisque.

β. MANTIS *Thorax elongatus, Pedes antici remotiſſimi a reliquis.*

1. G. M. thorace teretiusculo ſcabro, elytris brevibus, pedibus ſpinoſis. *Roeſ. inſ. 2. gryll. t. 19. f. 9. 10. Bradl. nat. t. 27. f. 6. Amboinenſis.* Elytra *abdomine dimidio breviora.* Alæ *maximæ.*
2. G. M. teretiusculo muricato, elytris breviſſimis, pedibus inermibus. Elytra *breviſſima, medio carina gibba, extus ſ. poſterius nigra.*
3. G. M. thorace denticulato, femoribus ovatis membranaceis. *Roeſ. inſ. 2. gryll. t. 17. f. 4, 5.* Abdomen *ovatum, membranaceo-planum.* Elytra *virescentia facie foliorum, lauri parallela.*
4. G. M. thorace ciliato femoribus anticis ſpina terminatis, reliquis lobo. *Aldr. inſ. t. 13. f. 21. Roeſ. inſ. 2. gryll. t. 7. f. 1, 2, 3. Marcgr br. 246.* Gaayara. Caput *vertice ſubulato bifido.* Larvæ *pedes lobis membranaceis alatis.*

5. G.

(†) Blattæ *lucifugæ cum larvis ſuis rodunt cibaria, coria, putridaque varia, celeri curſu ſe ſubtrahentes*

(*) Grylli larvæ *pleraque habitant ſub terra.* Pupæ *etiam excurrunt, & cum parentibus plantas vorant, dum mares ſtridenti muſica ſonant.* Gryllos *cum* Blattis *ordine naturali jungerem Hemipteris, ſi character obtineretur combinant.*

Digitized by Google

5. G. M. thorace lævi ſubcarinato, elytrisque viridibus immaculatis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 1, 2. *Corpus totum viride.*
6. G. M. thorace lævi, elytris viridibus alis macula nigra antice rufescentibus. *Parvus. Macula magna nigra in medio alæ fuſco-reticulatæ.*
7. G. M. thorace ſubciliato, elytris flavis ocello ferrugineo. *Merian. Sur. t.* 66.
8. G. M. thorace lævi, capite bipartito ſubulato. Caput *vertice bipartito, ſubulato, divaricato.* Pedes *inermes.*
9. G. M. thorace lateribus expanſo-lobato, capite cornuto, pedibus anticis latiſſimis. *Oculi in cornicula lateralia auriformia acuminata deſinunt.*
10. G. M. thorace utrinque membranaceo-dilatato obcordato. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 3.

β. ACRIDA. *Capite comico thorace longiore. Antennis enſiformibus.*

11. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris linea pallida interrupta, alis ſanguinolentis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 4.
12. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris viridibus, alis hyalinis. *Hæc & antecedens ſingulares Capite conico, thorace ipſo longiore, apice antennis, baſi ore inſtructo.* Antennæ *etiam admodum diverſæ a reliquis, quod thorace non longiores, latæ, enſiformes, articulatæ.*

γ. BULLA. *Thorax carinatus. Antennæ thorace breviores.*

13. G. B. unicolor, thorace carinato breviſſimo, antennis ſcutello brevioribus. *Structura ſequentis ſed thorax non criſtatus. Color flavus aut ruber.*
14. G. B. calloſo-punctatus, thoracis carina ſubtridentata, antennis brevibus, fronte verrucoſo. Corpus *virescens.* Scutellum *carinatum duplo longius capite cum thorace.* Elytra *membranacea.* Pedes *poſtici abdomine ventricoſo non longiores.*
15. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine cæruleo. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 16. *f.* 2.
16. G. B. thorace cymbiformi lævi vertice depreſſo.
17. G. B. thoracis ſcutello abdomine longitudine. *Fn. Suec.* 623.
18. G. B. thoracis ſcutello abdomine longiore. *Fn. Suec.* 624.

δ. ACHETA. *Cauda ſetis duabus.*

19. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis tomentoſis. *Fn. Suec.* 619. Gryllotalpa Auctorum.
20. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus ſimplicibus, corpore glauco. *Fn. Suec.* 620. *Mouff. inſ.* 135. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 12.
21. G. A. thorace rotundato, cauda biſeta ſtylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 13.
22. G. A. niger, elytris apice albis umbraculo frontis deflexo. *Facies n.* 21. *totus niger, ſed Thorax magis ferrugineus.* Elytra *abdomine breviora ad apicem lactea.* Antennæ *longitudine corporis.* Setæ 2 *ad caudam corpore paulo breviores. Singularis eſt* Umbraculo *ex membrana obovata e fronte ante caput deflexa, marginibus lateralibus involuta, magnitudine ipſius capitis, nigra.*

ε. TETTIGONIA. *Cauda enſifera feminis.*

23. G. T. thorace tetragono angulis ſcabro. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 16. *f.* 1. Elytra *ovato-oblonga, folia lauri pallida referentia.*
24. G. T. thorace ſubtetragono lævi trilobo, alis angulatis elytro obtuſiore longioribus. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 236. *f.* 1. Ticurubi *Marcgr. br.* 246. Elytra *ovato oblonga, viridia.* Alæ *acutiores.*
25. G. T. thorace ſubtetragono lævi, alis deflexis elytro longioribus, tibiis muticis. Antennæ *longitudine corporis.* Thorax *lævis ſubtetragonus, poſtice rotundatus.* Elytra *ovata, deflexa, viridia quaſi 2 folia, margine ſuperiore magis convexa.* Alæ *paulo longiores albidæ.* Pedes *inermes, quadruplo minor G. n.* 24. *Surinamenſis.*

26. G.

26. G. T. thorace ſubquadrato lævi, elytris aliſque corpore longioribus. Elytra *ſublinearia maculis lunatis fuſcescentibus.*
27. G. T. thorace ſubquadrato, foliolis ovatis ante femora poſtica. *Ad inſertionem femorum poſticorum foliola 2 ovata concava. Corpus primæ magnitudinis.*
28. G. T. thorace rotundato, alis poſticis ocello notatis. *Indicus. Corpus primæ magnitudinis. Ocellus magnus in alis, notatus lunulis 2 albis.*
29. G. T. thorace rotundato, vertice ſubulato, alis vireſcentibus. *Enſis latior quam in reliquis. Indicus.*
30. G. T. thorace rotundato, vertice acuminato ſubtus puncto oculari nigro, alis viridibus. *Indicus.* Abdomen *breve.* Enſis *longitudine abdominis.*
31. G. T. thorace rotundato rugoſo criſtato, capite acuminato, femoribus poſticis ſubtus repandis. Thorax *verſus apicem criſta compreſſa crenata.*
32. G. T. thorace ſpinis erectis coronato, elytris varioloſo-concavis. Antennæ *corpore 3 longiores filiformes, lutea griſeoque variæ.* Thorax *ſupra poſtice cinctus margine valide dentato; antice juxta caput ſpina 1, in medio 2.* Elytra *griſea adſperſa punctis magnis excavatis fuſcis.* Alæ *nigricantes.* Pedes & Femora *valde ſpinoſa.* Enſis *lanceolatus longus.*
33. G. T. thorace rotundato ſubverrucoſo, alis latiſſimis nervis 15. Corpus *primæ magnitudinis.* Elytra *lanceolata.* Alæ *omnium latiſſimæ.* Tibiæ *quadrifariam biſpidæ ſpinis.*
34. G. T. thorace rotundato lævi, elytris abdomine dimidio brevioribus, alis nigris. Elytra *longitudine thoracis ovali oblonga.*
35. G. T. thorace rotundato lævi, elytris ovatis, alis truncatis, ſpinis tibiarum filiformibus. *Spinæ tibiarum longiores quam in reliquis.*
36. G. T. thorace rotundato lævi, elytris coriaceis, alis pallidis, antennis longiſſimis. Corpus *magnum colore flavo coriī.* Femora *teretia.*
37. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis ſetaceis longiſſimis. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 2. *f.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 10. 11. Enſis *rectiſſimus, ſtrictus.*
38. G. T. thorace ſubquadrato lævi, alis viridibus fuſco-maculatis, antennis ſetaceis longitudine corporis. *Fn. Suec.* 621. *Merian. eur. t.* 176. *Roſ. inſ.* 2. *t.* 8.
39. G. T. apterus, thorace ſpinoſo, femoribus punctatis. *Balk. Muſ. princ. n.* 59. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 7. *Supra enſem habet 2 puncta prominula, quæ indicant affinitatem cum Gryllotalpis.*

ζ. LOCUSTA. *Cauda ſimplex.*

40. G. L. thorace carinato integro, corpore aptero. *Roeſ. inſ. Gryll. t.* 6. *f.* 2. *Reliquis omnibus major & ponderoſior.* Antennæ *filiformes.* Corpus *totum viride punctis excavatis adſperſum.* Thoracis *dorſum carina elevata integerrima.* Femora *mutica.* Rudimenta *alarum duo nec quatuor ut in Pupis Gryllorum*
41. G. L. thorace criſtato; ſegmento triplici. *Haſſelq. it.* 413. *Hic Arabibus eſculentus eſt. Thoracis carina in 4 ſ. 5 lobos transverſim diſſecta. Habitat in America, Arabia & Aſia.*
42. G. L. thorace quadrato verrucoſo, elytris verrucoſis, alis rufis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 18. *f.* 6.
43. G. L. thorace ſubquadrato dentato verrucoſo, elytris punctis callofis. *Americanus.*
44. G. L. thorace ſubcarinato ſcabro, capite obtuſo, femoribus piloſo-ciliatis. *Indicus. Femora poſtica angulo utrinque pilis longis ciliata.*
45. G. L. thorace ſubcarinato: ſegmento unico, capite obtuſo, maxillis atris. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 1. *f.* 8. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 24. *Edw. av. t.* 208. *Habitat in Tartaria, inde Europam variis annis adiit, exedit omne vegetans: vide Rappolt, Rathlef, Kundman.*
46. G. L. thorace ſubcarinato; ſegmentis tribus, capite rotundato, maxillis concoloribus. Alæ *cæſia rubra a priori manifeſte diſtinctus.*

47. G.

47. G. L. thorace lineato flavo; elytris viridibus, alis cæruleis. *Americanus. Frons rubra charactoribus atris.*
48. G. L. thorace subcarinato, alis virescenti-cæruleis, fascia nigra. *Roes. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 4.*
49. G. L. thorace subcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Roes. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 6.*
50. G. L. thorace subcarinato, alis rubris extimo nigris, elytris nebulosis. *fn. Suec. 625. Frisch. inf. 9. t. 1. f. 2. Roes. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 2. Uddm. diss. 50.*
51. G. L. thorace subcarinato, alis nigris margine postico flavis. *Catesb. car. 2. t. 89.*
52. G. L. thorace subcarinato, alis nigris basi rubris, apice albis.
53. G. L. thorace subcarinato, alis disco flavo fascia nigra. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 6.*
54. G. L. thorace crucigero, antennis longitudine corporis. *fn. Suec. 628.*
55. G. L. thorace cruciato, corpore supra viridi, elytrorum margine albido. *fn. Suec. 626.*
56. G. L. thorace cruciato, elytris nebulosis puncto oblongo albo versus apices. *Europæus.*
57. G. L. thorace cruciato, corpore rufo, elytris griseis, antennis subclavatis. *fn. Suec. 629.*
58. G. L. femoribus sanguineis, elytris virescenti-subrufis, antennis cylindricis. *fn. Suec. 627.*
59. G. L. colore livido incarnato, corpore aptero. *Europæus.*

Ordo. 2.

HEMIPTERA.

Rostrum *inflexum sub pectore.* Alæ *vel semicoleoptra: alis superioribus dimidiato-cartilagineis vel alteri sexui tantum.*

195. CICADA. *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV, membranaceæ, deflexæ. *Pedes* plerisque saltatorii.

a. NOCTILUCAE. *Capite antice protracto in vesitam oblongam.*

1. C. fronte rostrata ovali recta, alis lividis: postice ocellatis. *Grew. Mus. 158. t. 13.* Laternaria. *Merian. Sur. t. 49. Roes. inf. 2. Gryll. t. 23. 29. Vivit in America Calidiore. Prominente fronte noctu lucem vivacissimam spargit.*
2. C. fronte rostrata subulata adscendente, elytris viridibus luteo-punctatis, alis flavis apice nigris. *Act. Stockh. 1746. p. 63. t. 1. f. 5. 6. Edw. av. t. 120. Roes. inf. 2. Gryll. 189. t. 30.* Chinensis.
3. C. fronte rostrata subulata adscendente, corpore griseo glauco.
4. C. fronte rostrata acuminata adscendente, corpore viridi, alis hyalinis.
5. C. fronte rostrata prominente corpore supra virescente subtus flavo.

β. FOLIACEAE. *Rostro compresso membranaceo, corpore majore.*

6. C. foliacea rotundata nigra arcu albo. *Merian. Sur. t. 5. f. ult.* Thorax

rax *e folio perpendiculari, ſemicordato atro antice rotundato, utrinque, in altero Sexu, arcu albo. Poſtice ſubtus corpus* Elytris 2 *nigris*, aliſque 2 *albis*. Pedes *anteriores extimo articulo globoſi.*

7. C. foliacea dorſo repando, roſtro obtuſiſſimo. Thorax *e folio perpendiculari griſeo margine ſuperiore repando, antice producto in* Roſtrum *ſubtruncatum, poſtice-anguſtatum, longitudine corporis, deorſum acutum.* Elytra *obovata concoloria.* Alæ *hyalinæ.* Pedes *breves. Americana.*

8. C. foliacea antice poſticeque roſtrata acuta. *Priori ſimillima, at minor, livido-griſea.* Thorax *antice adſcendens in* roſtrum *acutiuſculum, poſtice acute deſcendens.* An *prioris mas?*

γ. CRUCIATÆ *Thorace utrinque cornuto.*

9. C. thorace cruciformi, corpus totum tegente. Thorax *forma crucis brachiis expanſis compreſſis; Columna poſtice longitudine abdominis, latior, ſubcarinata.*

10. C. thorace bicorni poſtice producto, alis nudis. *fn. Suec.* 641. *Petiv. Gaz. t.* 47. *f.* 2, 3.

11. C. thorace biaurito, capitis clypeo antrorſum dilatato rotundato. *Germanica. Magnitudo Tabani, tota cinerea.* Thorax *a tergo gerit cornua duo, compreſſa, erectiuscula, rotundata, at* Clypeus *capiti impoſitus antrorſum dilatatus, rotundatus, ſupra rugoſus ferme membranaceus.* Alæ 4 *deflexæ.*

δ. MANNIFERÆ.

12. C. alis poſticis ferrugineo-fuſcis, vittis longitudinalibus luteis, abdominis ſegmentis ciliatis. *Indica.*

13. C. flava, faſciis 4 fuſcis. *Americana.*

14. C. fuſca, faſciis alarum binis albis. *fn. Suec.* 633,

35. C. thorace vireſcente, abdomine fornicato. *Latera abdominis margine dilatata, ut abdomen duplex latius conſpiciatur quam eſt. Indica.*

16. C. elytris margine dilatato, punctis 7 albis.

17. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis 6 fuſcis concatenatis. *Reaumur. inſ.* 5. *t.* 5. *f.* 16, 17, 18, 19. *Italica.*

18. C. elytris linea flexuoſa, alis margine hyalino.

19. C. griſea, thoracis linea alba, elytris albo-reticulatis. *Americana.*

20. C. ſcutelli apice emarginato. *Merian. ſur. t.* 49.

21. C. luteo-vireſcens, elytris margine flaveſcente, capite utrinque 8-ſtriato. *Act. Stockholm.* 1756. *p.* 101. *Americana.*

22. C. violacea, alis apice fuſcis. *Femora antica dentibus tribus armata.*

ε. SPUMANTES (*)

23. C. elytris totis coriaceis alas tegentibus.

24. C. fuſca, elytris maculis binis albis lateralibus, faſcia duplici interrupta albida. *fn Suec.* 636. *Merian. eur.* 77. *t.* 51. *Friſch. inſ.* 8 *p.* 26. *n.* 12.

25. C. fuſca, alis hyalinis fuſco maculatis, nervis punctatis. *fn. Suec.* 623.

26. C. nigra, oculis albis. *Europæa.*

27. C. nigra, fronte albo. *Europæa.*

28. C. nigra, capite albo. *Fn. Suec.* 640.

29. C. nigra, elytris latere albis. *Fn. Suec.* 639.

30. C. elytris albido nigroque ad angulum acutum futuræ dorſalis ſtriatis. *Fn. Suec.* 642.

31. C. exalbida: linea utrinque longitudinali nigra. *fn. Suec.* 637.

32. C. elytris flavis: linea nigra duplici interrupta longitudinali. *fn. Suec.* 631.

33. C. flava, faſcia longitudinali duplici repando dentata. *fn. Suec.* 634.

34. C. aptera atra, alis abbreviatis, tibiis anteunisque pallidis. *Magnitudo Pulicis.*

ζ. DEFLEXÆ. *Alis deflexis latera obvolventibus.*

35. C. exalbida, alis deflexis patulis, antice fuſco-punctatis. *Similis Hemero-*

(*) Cicadæ Spumantis *Larvæ ramis inſidentes ano evacuant numeroſas veſiculas ut lateant intra ſpumam: dum majores intra terram occultantur usque in volatilia, quae duabus lamellis ſub abdomine maſculæ in arbuſtis ſtridunt.*

Digitized by Google

morbio. Corpus *flavoſtens.* Alæ *albidæ deflexæ ut in Phalænâ, glabræ.* Exteriores *antice verſus marginem utrumque irroratæ punctis nigris ſparſis.* Inferiores *alæ niveæ. Americana.*

36. C. alis deflexis nigris, punctis cæruleis fronte lateribusque rubris. Corpus *nigricans.* Abdomen *poſtice lana denſiſſima molliſſima. Indica.*
37. C. rubra, alis deflexis fuſcis faſciis 2 flavis. *Americana.*
38. C, elytris viridibus, capite flavo punctis nigris. *fn. Suec.* 630. *Petiv. Gaz. t.* 47. *f.* 6.
39. C. flava compreſſa. *fn. Suec.* 643.
40. C. flava, elytris fulvo pictis, maculis 4 nigris poſticeque auratis. *fn. Suec.* 635.
41. C alis viridi luteis: apicibus nigricantibus inauratis. *fn. Suec.* 644.
42. C. flava, alis albis, apicibus membranaceis. *fn. Suec.* 648. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 13. *t.* 20.

196. NOTONECTA (†) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ, antice coriaceæ. *Pedes* poſteriores piloſi, natatorii.

1. N. griſea, elytris griſeis margine fuſco punctatis. *fn. Suec.* 688. *Friſch. inſ.* 6. *p.* 28. *t.* 13.
2. N. elytris pallidis; lineolis transverſis undulatis ſtriatis. *fn. Suec.* 689.
3. N. elytris cinereis, maculis fuſcis longitudinalibus. *fn. Suec.* 690.

197. NEPA (*) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ*.... *Alæ* IV cruciato-complicatæ: antice coriaceæ. *Pedes* anteriores cheliformes; reliqui 4 ambulatorii.

1. N. teſtacea, ſcutello lævi, alis albis maculis venisque flavis. *Marcgr. br.* 258. *f.* 259. *Merian. Sur. t.* 56. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 26.
2. N. fuſca, abdomine ſupra alarumque nervis rubris.
3. N. fuſca ſcutello rugoſo, alis niveis.
4. N. atra, thorace inæquali, corpore oblongo. *Africana. Sequenti ſimillimus ſed duplo major, duplo longior & tota atra.*
5. N. cinerea, thorace inæquali, corpore ovato. *fn. Suec.* 691. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 4.
6. N. abdominis margine ſerrato. *fn. Suec.* 692. *Friſch. inſ.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus. *Roeſ. inſ. app.* 176. *t.* 28.
7. N. linearis, manibus ſpina laterali pollicatis. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 9. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 16.

198. CIMEX. (‡) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ: ſuperioribus antice coriaceis. *Dorſum* planum, thorace marginato. *Pedes* curſorii.

a. APTERI.

1. C. apterus. *fn. Suec.* 645. *Bonan. microſc. t.* 65. *Habitat in Domibus. Exo-*

(†) Notonectæ *ſub aquis degunt.*
(*) Nepæ *pleræque ſub aquis vitam agunt.*
(‡) Cimicis *Larvæ obambulant, & more volatilium roſtro exhauriunt, imprimis reliqua inſecta molliora: Plurique Cimices fœtent.*

Digitized by Google

Exoticus, sed ante epocham salutarem in Europa, at in Anglia vix ante 1670 *visus, teste Southall. Pellitur nidore Carbonum, Oleo Terebinthina accenso, Mentha arvensi, Lepidio ruderali, Myrica, Geranio Robertiano, Agarico muscario, Cimicifugæ Actæa, Meduſa, Cimice perſonato n.48.*

β. SUUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis.*

2. C. ſcutello abdomen operiente, corpore viridi maculis nigris. *Petiv. Gaz. t.* 21. *f.* 12.
3. C. ſcutello abdomen operiente, corpore atro.
4. C. ſcutello longitudine corporis, corpore griſeo.
5. C. niger, thorace lineis quinque, ſcutello 3 luteis, abdomine flavo punctis nigris. Supra *niger, lineis luteis capitis* 3, *thoracis* 5, *ſcutelli* 3. Alæ *baſi luteæ, apice fuſcæ.* Subtus *totus flavus punctis nigris.* Femora *fulva puncto nigro.*
6. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſpinoſo, corpore ovato livido, ano bidentato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 15. 16.
7. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſpinoſo, corpore livido, abdominis marginibus ferratis.
8. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſubangulato, corpore ſupra viridi, ſubtus flavo, ano bidentato.
9. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſcabro depreſſo griſeo paldoque vario.

γ. COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis.*

10. C. elytris abdomen occultantibus ſordidis albo punctatis, alis abbreviatis, corpore nigro.
11. C. elytris abdomen occultantibus pallidis, corpore oblongo.
12. C. elytris abdomen occultantibus reticulato-punctatis, antennis clavatis. *fn. Suec.* 687.

δ. MEMBRANACEI *& valde depreſſi ut foliolum.*

13. C. abdomine membranaceo depreſſo margine imbricatim ſecto, corpore nigricante. *fn. Suec.* 649.
14. C. abdomine membranaceo depreſſo, thorace denticulato, capite muricato, elytris antice dilatatis.
15. C. abdomine membranaceo depreſſo flavo, faſcia nigra, thorace rugoſo, tibiis anticis incraſſatis. *Americanus.* Antennæ *clavatæ, antice flaveſcentes, rugoſus margine undique eroſus.* Abdomen *rhombeum membranaceum, alis latius, flavum faſcia nigra.* Alæ *griſeæ.* Tibiæ *anticæ breves ſed craſſiſſimæ ut in Mante.*
16. C. abdomine membranaceo depreſſo elytrorum apicibus capite pedibusque lividis, corpore nigro. *Habitat in Filicibus.*
17. C. abdomine membranaceo depreſſo, ſcutello lineis 3 elevatis, antennis apice nigris. *fn. Suec.* 660.

ε. SPINOSI: *Thorace ſpina utrinque armato.*

18. C. ovatus, griſeus, thorace acute ſpinoſo, antennis rufis. *fn. Suec.* 652.
19. C. ovatus, griſeus, thorace obtuſe ſpinoſo, pedibus rubris. *fn. Suec.* 651.
20. C. oblongo-ovatus griſeus, thorace obtuſe ſpinoſo, antennis medio rubris. *fn. Suec.* 662.
21. C. oblongiuſculus niger, thorace ſpinoſo punctis verticis 2 coccineis *Americanus.* Corpus *oblongiuſculum, magnum, totum nigrum capite, thorace, pectore, alis.* Abdomen *rubrum.* Elytra *livida. Inter* oculos *puncta* 2 *globoſa purpurea nitida.*
22. C. ovatus lividus, thorace ſpinoſo, ſcutello ypſilo flavo inſcripto. *Americanus.* Corpus *ovatum, lividum.* Thorax *utrinque acute ſpinoſus.* Antennæ *nigræ annulis* 2 *albis. In* Elytris *ſingulis punctum album.* Scutellum *totum* y Græco *inſcriptum.* Abdomen *flaveſcens.*

An-

23. C. ovatus fuſco-punctatus, thorace ſubſpinoſo, tibiis annulo albo.
24. C. ovato-oblongus griſeus, thorace acute ſpinoſo, antennis nigris.
25. C. oblongus niger, thorace ſpinoſo, femoribus poſticis incurvis, tibiisque poſticis unidentatis. *Abdominis baſis ſubtus notata prominentiis tribus.*
26. C. oblongus ruber, thorace quadriſpinoſo. *Americanus.* Corpus *oblongum ut C. n.* 81 *rubrum.* Antennæ *longiſſimæ, capillares.* Thorax *ſpinis* 4 *terſtibus: una utrinque & 2 a tergo.* Alae *rubræ.* Pedes *longi nigri.*
27. C. oblongus, thorace ſpinoſo, abdomine ſpinis ciliato. Acantharis *Brown. jam. t.* 44. *f.* 11.

ζ. ROTUNDATI *ſ. ovati, thorace mutico.*

28. C. rotundatus ſupra flavus, punctis viridibus, ſubtus viridis.
29. C. ſuborbiculatus depreſſus griſeo pallidoque varius, thorace ſcabro.
30. C. ovatus pallide griſeus, puncto albo utrinque ad baſin ſcutelli.
31. C. rotundatus, luteo nigroque varius, thorace luteo, punctis 6 nigris. *Vivit cum* 3 *antecedentibus in Indiis.*
32. C. ovatus griſeus, abdominis lateribus albo nigroque variis, alis nebuloſis. *fn. Suec.* 657.
33. C. ovatus griſeus, abdominis lateribus rubro nigroque variis, alis albis. *fn. Suec.* 658.
34. C. ovatus griſeus, abdominis margine nigro maculato. *fn. Suec.* 650. *Liſt. mut t.* 31. *f.* 19.
35. C. ſubrotundus griſeus, margine undique ſanguineo.
36. C. ovatus, flavus, thorace ſubſpinoſo punctis fuſcis excavatis varioloſo, ſcutello baſi gibbo. *Americanus.* Corpus *majuſculum. Margo abdominis ſerratus.* Thorax *angulis vix ſpinoſus, flavus, punctis confertis vario ſparſis excavatis ſubfuſcis varioloſus.* Elytra *flava.*
37. C. ſubrotundatus viridis, margine undique flavo. *fn. Suec.* 648.
38. C. ovatus, cæruleus, immaculatus.
39. C. ovatus, thorace lævi antice atro, poſtice livido diſtincto punctis excavatis. *Americanus. Magnitudo fere Tabani.* Caput & Pectus *atra.* Thorax *adſperſus punctis excavatis, antice ater, poſtice albidus, qui colores diſtincti linea transverſa ex punctis excavatis.* Abdomen *ovatum, triquetrum, flavum, latere maculatum.* Elytra *incarnata pallidaque.*
40. C. ovatus cæruleo-æneus, thorace lineola ſcutelli apice elytrisque puncto albo rubrove. *fn. Suec.* 654.
41. C. ovatus niger, margine undique albo, elytris puncto albo.
42. C. ovatus niger, elytris nigro alboque variis, alis albis. *Fn. Suec.* 655. *Petiv. gaz. t.* 14. *f.* 7.
43. C. rotundato-ovatus, nigro rubroque varius, capite alisque nigris. *fn. Suec.* 661.
44. C. ruber, alis fuſcis. *fn. Suec.* 653.
45. C. ovalis antice attenuatus cinereo-exalbidus, antennis incarnatis. *fn. Suec.* 656. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 20.
46. C. ovatus niger, capite pedibusque flavis.
47. C. ovatus elytris lividis apice fuſcis. *fn. Suec.* 659.

η. SETICORNES *Antennis apice ſetaceis.*

48. C. roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo ſubvilloſo fuſco. *fn. Suec.* 647. *Conſumit Cimices Larva horrida perſonata.*
49. C. roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo, ſubtus ſanguineo maculato.
50. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo atro. *fn. Suec.* 677.
51. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo nigro, ſcutello elytrorumque apicibus coccineis.

9. On-

Digitized by Google

9. OBLONGI.

52. C. oblongus, abdomine rubro bidentato, elytris fuscis pallido-striatis.
53. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuscis immaculatis. *fn. Suec.* 665. *Petiv. gaz. t.* 62. *f.* 2.
54. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuscis albo-maculatis. *fn. Suec.* 664. *præcedenti duplo major nec in Hyoscyamo obvius.*
54. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris punctis 2 nigris. *Similis n.* 53. Corpus *nigrum*, *sed* Thorax *undique cinctus margine rubro.* Pectus *fasciis rubris.* Anus *fascia rubra.* Elytra *sanguinea apice nigricantia; & in singuli elytri medio punctum majusculum atrum & punctum minimum ad elytri basin.* Alæ *planæ nullæ.*
56. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro.
57. C. oblongus sanguineus, antennis tibiis rostro alisque nigris. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 29. 30.
58. C. oblongus viridis, scutello macula cordata flava, elytris maculis 2 nigris. *fn. Suec.* 663.
59. C. oblongus griseus, scutello macula cordata flava, elytris apice puncto fusco. *fn. Suec.* 666.
60. C. oblongus viridis, scutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea. *fn. Suec.* 667.
61. C. oblongus niger, elytris albo-maculatis. *fn. Suec.* 673.
62. C. oblongus subgriseus rubro-punctatus, antennis clavatis.
63. C. oblongus niger, elytris striatis, alis postice flavo-maculatis. *fn. Suec.* 676.
64. C. oblongus niger, elytris cinereis antice nigris, alis postice albis. *fn. Suec.* 678.
65. C. oblongus ater, elytris fuscis macula rhombea nigra *fn. Suec.* 674.
66. C. oblongus ater, elytris membranaceis macula flava. *Europaeus.*
67. C. oblongus, elytrorum basi antennis pedibusque rubris, tibiis anticis nigris hirsutissimis. *Americanus.* Corpus *magnum*, *nigrum.* Abdomen *rubrum.* Antennæ *basi nigræ.* Tibiæ *anticæ longiores, crassiores, atræ, valde hirsutæ.*

t. Antennis setaceis longitudine corporis.

68. C. oblongus exalbidus, lateribus albis. *fn. Suec.* 679.
69. C. oblongus pallido-fuscus, antennis nigris, linea thoracis longitudinali alba. *fn. Suec.* 681.
70. C. oblongus niger, elytris luteis fusco-striatis apice pedibusque rubris. *fn. Suec.* 680.
71. C. oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis, infimo articulo nigro. *fn. Suec.* 682.
72. C. oblongus griseus immaculatus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 668.
73. C. oblongus albo fuscoque nebulosus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 669.
74. C. oblongus supra rubiginosus, elytris striis sanguineis, alis postice albo fuscoque variis. *fn. Suec.* 670.
75. C. oblongus niger, alis elytrisque albo fuscoque varils, pedibus rufis. *fn. Suec.* 671.
76. C. oblongus niger, alis superioribus macula testacea, antennis setaceis.
77. C. oblongiusculus niger, alis inferioribus cæruleis, antennis pedibusque flavis. *Totus niger Sueciam inhabitans.* Alæ *membranaceæ, glaucescentes, abdomini impositi atro valde cærulei elucent.*

u. SPINIPEDES *Tibiis spina notatis*

78. C. oblongus niger, femoribus posticis subtus dentatis.
79. C. oblongiusculus maculato-fulvus, pedibus rufis, femoribus anticis crassioribus dentatis. *fn. Suec.* 672.
80. C. oblongus rufus: fascia albida nigro-punctata, femoribus posticis multidentatis. *Brown. jam. tab.* 43. *f.* 16. *Americanus.* Corpus *triste rubrum,*

brum, magnitudine majoris naſtratis. Antennæ *fuſcæ. Faſcia elytrorum linearis albida ad apicem ſcutelli.* Puncta *atra in ſingulo* Elytro *antica* 4, *poſtica* 3.

λ. *Corpore anguſtato lineari.*

81. C. linearis ſupra niger depreſſus, pedibus anticis breviſſimis. *fn. Suec.* 684.
82. C. linearis nigricans compreſſus, pedibus anticis breviſſimis. *fn. Suec.* 688. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 12.
83. C. linearis variegatus, pedibus anticis breviſſimis craſſis inflexis. *fn. Suec.* 683. *Friſch. inſ.* 7. *p.* 11. *t.* 6.
84. C. linearis exalbidus, pedibus omnibus longiſſimis, femoribus clavatis. *fn. Suec.* 686. *Friſch. inſ.* 7. *p.* 28. *t.* 20.
85. C. oblongus niger, pedibus antennisque ſetaceis flavis. *fn. Suec.* 675.

199. APHIS. (*) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV erectæ aut nullæ. *Pedes* ambulatorii. *Abdomen* poſtice ſæpius bicorne.

1. A. Ribis rubri. *fn. Suec.* 704. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 7-10. *Leuw. Arc. ep.* 90. *p.* 545. *t.* 548.
2. A. Ulmi campeſtris. *fn. Suec.* 705. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 25. *f.* 4-7.
3. A. Paſtinacæ ſativæ. *fn. Suec.* 706.
4. A. Sambuci nigræ. *fn. Suec.* 707. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 18. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 5-15.
5. A. Rumicis Lapathi. *fn. Suec.* 708.
6. A. Lychnidis dioicæ. *fn. Suec.* 719.
7. A. Pruni Padi. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 23. *f.* 9. 10.
8. A. Roſæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 1-4.
9. A. Tiliæ europææ. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 13. *t.* 17. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 23. *f.* 1-8.
10. A. Braſſicæ oleraceæ. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 10. *t.* 3. *f.* 15.
11. A. Viciæ Craccæ.
12. A. Lactucæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 3, 4, 5.
13. A. Serratulæ arvenſis. *fn. Suec.* 713.
14. A. Cardui. *fn. Suec.* 714.
15. A. Tanaceti vulgaris.
16. A. Artemiſiæ Abſinthii. *fn. Suec.* 715.
17. A. Centaureæ Jaceæ. *fn. Suec.* 716.
18. A. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 717.
19. A. Quercus Róboris nigra, corniculis obſoletis atris medii abdominis.
20. A. Quercus proboſcide longiſſima. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 28. *f.* 5-14.
21. A. Pini ſylveſtris. *fn. Suec.* 718.
22. A. Salicis. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 2.
23. A. Populi tremulæ.
24. A. Populi nigræ. *fn. Suec.* 1355. *Swamm. bibl.* 45. *f.* 22-25. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 27. *f. g. b. Merian. Eur.* 1. *t.* 42. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 37. *f.* 1.
25. A. Urticæ, alba lanata poſtice truncata. *Friſch. inſ.* 8. *p.* 34. *t.* 17. *Inter maximas hujus generis, tota alba, obtecta quaſi fetis: Subtus vero lana alba, poſtice valde obtuſa; De genere hæreo, utrum ad* Aphides *aut* Chermes *accedat.*

200. CHER-

(*) Aphides *pariunt æſtate vivos fœtus, autumno ponunt ova. A copula parentum fœcundas naſci filias, neptes, proneptes, abneptes aſſeverant entomologi: Aliæ apteræ, aliæ alatæ, abſque ſexus deſcrimine in eadem ſpecie: Pleræque duo cornua poſtica abdominis gerunt, quibus excernunt rorem melleum hæ Formicarum vaccæ. Species difficile diſtinguuntur, difficilius definiuntur.*

Digitized by Google

200. CHERMES. (*) *Roſtrum* pectorale. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV deflexæ. *Thorax* gibbus. *Pedes* ſaltatorii.

1. C. Airæ flexuoſæ. *fn. Suec.* 693.
2. C. Ulmi campeſtris. *fn. Suec.* 694.
3. C. Ceraſtii viſcoſi. *fn. Suec.* 695
4. C. Pyri communis.
5. C. Buxi. *Reaum.* 3. *t.* 29. *f.* 1-14.
6. C. Urticæ dioicæ. *fn. Suec.* 702. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 20, 22, 23.
7. C. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 697.
8. C. Betulæ Alni. *fn. Suec.* 698. *Kalm. it.* 2. *p.* 275. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 13. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 26. *f.* 1, 2, 3.
9. C. Quercus Roboris. *Corpus flavo-albicans.* Elytra *ad marginem exteriorem lituris* 4 *fuſcis; unica vero ad interiorem.*
10. C. Pini Abiëtis. *fn. Suec.* 700. *fl. Lapp.* 218. *p.* 347. *E. Friſch. inſ.* 12. *t.* 2. *f.* 3.
11. C. Salicis.
12. C. Fraxini excelſiores. *fn. Suec.* 703.
13. C. Aceris Platanoïdis. *fn. Suec.* 696.
14. C. Ficus Caricæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 22-24.

201. COCCUS (†) *Roſtrum* pectorale. *Abdomen* poſtice ſetoſum. *Alæ* 2 erectæ maſculis. *Feminæ* apteræ.

1. C. Hibernaculorum. *fn. Suec.* 722. *Act. paris.* 1692. *p.* 14. *t.* 14. *Friſch. inſ.* 12. *p.* 12. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 1. *Habitat in Arboribus ſempervirentibus Hybernacull.*
2. C. indarum arborum. *Præcedenti minor ſed ſimilis:* Teſta *orbiculata, planiuſcula, utro-purpuraſcens, centro ſ. vertice tuberculo rotundo rubro, quod in ſe ſeneſcentibus aperitur.* Mas *apterus flaveſcens, oblongus, apice caudæ aliquot pilis rectis.* Antennæ *longitudine fere thoracis, filiformes.*
3. C. Quercus Roboris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 1-4. *& alia f.* 8, 9, 10.
4. C. Quercus Cocciferæ. *Garid. Aixenſ.* 250. *t.* 53. *& 2. Geoffr. Mat.* 2. *p.* 782. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 5. *in Galloprovincia aceto immerguntur & exſiccantur ſupra lintea.*
5. C. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 723.
6. C. Carpini Betuli. *it. Scan.* 47.
7. C. Ulmi campeſtris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 2, 5. *f.* 5-7 *&, alia t.* 7. *f.* 1-10.
8. C. Coryli. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 4-10.
9. C. Tiliæ. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 1-3.
10. C. Ruſci teſta octo clypeolis cincta *Column. purp.* 16. 4: 17. *Kleſn. oſtr.* 1-6. *Teſta truncata, octagona perforata, cincta* 8 *clypeolis inſtar teſtudinis: Horum omnes in medio granulo notati, exceptis* 2 *lateralibus oppoſitis.*
11. C. Salicis Hermaphroditicæ. *Habitat in ſalicis Hermaphroditicæ corticı, vix conſpicuus.*
12. C. Vitis viniferæ *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6 *f.* 5-7. *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 279. *t.* 284.

13. C.

(*) Chermis *larvæ pedatæ, ſæpe villoſæ; volatilia ſaliunt, plantis inſident.*
(†) Cocci *tardi, imprimis matres gravidæ, plantis adhærent, ſæpe ramis, aliæ radicibus fere immobiles; mares volatu ſaliunt.*

13. C. radicis Scleranthi perennis. *fn. Suec.* 720. *Breyn. E. N. C.* 1731. *Act. Upſ.* 1742. *p.* 54. *t.* 1.
14. C. radicis Hieracii Piloſellæ. *Act. Upſ.* 1742. *p.* 54. *t.* 2.
15. C. radicum Phalaridis. *fn. Suec.* 721.
16. C. Cratægi Oxyacanthæ. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 11, 12.
17. C. Cacti coccelliferi. Coccinella alis deſtituta. *Brown. jam.* 455. *Sloan. jam.* 2. *p.* 153. *præf. t.* 9. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 5. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 7. *f.* 11-19. Corpus *depreſſum tomentoſum, rugis transverſis & marginibus lateralibus dorſi utrinque duplicibus: ſuperiore breviore*: Abdomen *parallelum*. Os: *punctum ſubulatum e medio pectoris*: Antennæ *ſubulatæ corpore* $\frac{1}{3}$ *breviores*. Pedes *breves nigri*.

202. THRIPS. (‡) *Roſtrum* obſcurum. *Antennæ* longitudine thoracis. *Corpus* lineare. *Abdomen* ſurſum reflexile. *Alæ* IV rectæ, dorſo incumbentes, longitudinales, anguſtæ.

1. T. elytris glaucis, corpore atro. *fn. Suec.* 726. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 3. *t.* 4. *f.* 4. Phyſapus. *Loti corniculatæ flores clauſos tumidosque reddit, ſpicas ſecales inanit.*
2. T. elytris corporeque glauco, oculis fuſcis.
3. T. elytris niveis, corpore fuſco. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2.
4. T. elytris albis nigrisque faſciatis, corpore fuſco. *fn. Suec.* 727.

Ordo. 3.

LEPIDOPTERA.

Alæ IV *imbricatæ ſquamis. Os lingua involuta ſpirali.* Corpus *piloſum.*

2 3. PAPILIO. (*) *Antennæ* apicem verſus craſſiores, ſæpius clavato-capitatæ. *Alæ* (ſedentes) erectæ ſurſumque conniventes (volatu diurno).

a. EQUITES *Trojani.*

1. P. Eques alis denticulatis tomentoſis ſupra viridibus, interſtitiis atris; poſticis maculis 6 nigris. *Vincent. Muſ.* 10. P. Amboin. viridi & nigro holoſericeus. *Muſ. Petrop.* 664. P. ſ. Atlas Amboin. alis ſuperioribus holoſerico nigris, &c. *Amboinenſis. Papilionum omnium Princeps, longe auguſtiſſimus, totus holoſericeus, ut dubitem pulcrius quidquam a Natura in Inſectis productum.* Cor-

(‡) Thripis *roſtrum ob parvitatem vix conſpicuum; bi in floribus frequentes agiliſſimi fere ſubſiliunt.* Abdomen *ſæpius ſurſum flectunt.*
(*) Papiliones *dividuntur in* VI *phalanges: ſcilicet*

a. E-

Digitized by Google

Corpus *primæ magnitudinis*. Caput & Pedes *nigra*. Thoracis *latera lineis transversis coccineis*. Abdomen *flavissimum*. Antennas *non vidi*. Alæ primores supra *virides margine nigræ, macula nigra ovata-oblonga magna disci*: Subtus *nigricantes*: *Macula viridis linearis versus marginem anteriorem & apicem; Macula viridis parva duplicata in disco. Macula viridis magna disci versus marginem posticum, in qua Puncta 6 nigra oblonga*. Secundariæ supra *virides margine nigro: Maculæ 4 nigræ versus marginem posticum. Macula fulva major, testa ab alis primoribus*. Subtus *virides margine dentato; maculæ 6 nigræ rotundatæ intra marginem; Macula fulva magis oblonga ante primores*. Margo *interior niger, lana ferruginea longissima*.

2. P. E. alis caudatis concoloribus: primoribus fascia alba; posticis maculis rubris. *Raj. inf.* 134. & 137. P. indica maxima nigra. Alæ primores *fascia alba ex maculis 8 ovalibus bifidis præter reliquas*. Posticæ *arcu duplici e maculis coccineis retrorsum lunatis*.
3. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula cærulea ocelloque purpureo; subtus ocellis 7. *Knorr delic. t. C. 3. f. 1*. Alæ supra *atomis cæruleis*; Posticæ subtus *atomis albis & ocellis 7 intra marginem posticum. Datur etiam ecaudatus*.
4. P. E. alis caudatis nigris; posticis macula alba: subtus 3 albidis lunulisque 7 ferrugineis.
5. P. E. alis caudatis nigris; primoribus punctis marginalibus pallidis; posticis subtus maculis fulvis.
6. P. E. alis caudatis nigris, subtus basi rubro-maculatis; posticis maculis 7 rubris subannularibus. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8*.
7. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; posticis lunulis rubris maculaque quintuplici alba. *Ebret. pict. t. 10*.
8. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; omnibus margine maculatis; posticis fascia maculis septem albis.
9. P. E. alis subcaudatis nebulosis concoloribus: primoribus macula flava; posticis macula ani fulva. *Alæ posticæ linea transversa fusca bifida, cæterum similis n. 5*.
10. P. E. alis dentatis nigris concoloribus, posticis maculis 7 coccineis ovatis. *Merian. sur. t. 17. Sloan. jam. 2. t 239. f. 19, 20. Edw. av. t. 207. Habitat in citro Americes. Larva tentaculata*.
11. P. E. alis dentatis nigris fascia interrupta flava, posticis subtus rubro notatis. *Merian. sur. t. 31*. Alæ supra *fascia lutea e maculis parallelis sagittatis*; Posticarum *margo subtus maculis 7, linearibus, flexuosis* (3) *coccineis*.

12. P.

α. Equites *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin; His sæpe* Antennæ *filiformes*.
—— —— Trojani *ad pectus maculis sanguineis*. (*sæpius nigri*. 1-17.
—— —— Achivi *pectore incruento, Ocello ad angulum ani*:
—— —— —— —— *Alis absque fasciis*. 18-19.
—— —— —— —— *Alis fasciatis*. 20-40.

β. Heliconii *Alis angustis integerrimis striatis: primoribus oblongis; posticis brevissimis*. 41-55.

γ. Danai *Alis integerrimis*. Candidi *alis albidis*. 56-74.
Festivi *alis variegatis*. 75-87.

δ. Nymphales *Alis denticulatis*:
Gemmati *Alis ocellatis: Ocellis in Alis omnibus*. 88-103.
—— *in Alis primoribus*. 104-106.
—— *in Alis posticis*. 107-110.
Phalerati *Alis cæcis absque ocellis*. 111-144.

ε. Plebeji *parvi. Larva sæpius contracta*:
Rurales *Alis maculis obscurioribus*. 145-161.
Urbicolæ *Alis sæpius maculis pellucidis*. 162-168.

ζ. Barbari *corollarii loco adjecti, ad Ordines non relati*. 169-192.

2. P. E. alis dentatis nigris; omnibus baſi ſubtus rubro-notatis. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8. Raj. inſ. 135.* Alæ Primores *ſubtus macula ovata, rubra.* Poſticæ *paribus 6 ſubrotundis atris.*

13. P. E. alis dentatis nigris, baſi ſanguineis: primoribus ſtriatis; poſticis diſco albo maculis nigris. Alæ primores *concolores, albo late ſtriatæ;* poſticæ *atræ, diſco albo poſtice cinctæ maculis 7 nigris, verſus anum rubro infectis. Similis n. 6.*

14. P. E. alis dentatis nigricantibus faſcia viridi poſticis ſubtus linea baſeos maculisque 5 rubris.

15. P. E. alis dentatis atris: primoribus ſupra macula viridi, poſticis macula palmata ſanguinea. *Roeſ. inſ. 4. p. 24. t. 2. f. 2.* Alæ poſticæ *ſubtus maculis 5 ſanguineis, baſi approximatis.*

16. P. E. alis dentatis nigris concoloribus: primoribus albo-maculatis; poſticis maculis albis nigra fœtis.

17. P. E. alis ſubdentatis nigricantibus albo-maculatis concoloribus; poſticis flavis, ocellis 7 nigris.

* EQUITES *Achivi.*

18. P. E. alis dentatis atris concoloribus: poſticis diſco communi aurato. *Merian. ſur. in tab. titulo præfixa. fig. max. Speciociſſimus colore fulgentiſſimi auri, utrinque in diſco alarum poſticarum.*

19. P. E. alis dentatis: ſupra cæruleis nitidiſſimis; ſubtus nebulosis punctis fuſcis. *Merian. ſur. t. 53. Knorr. Delic. t. 1. C. 4. f. 2. Color alarum cæruleus paginæ ſuperioris adeo politus nitidusque ut vix ſimile in rerum naturæ conſpiciatur. Sexus alter in pagina inferiore alarum primorum Ocellos 2, in poſticarum 3 gerit.*

20. P. E. alis caudatis nigris: diſco cæruleo radiante, poſticis ſubtus ocellis ſeptem. Alæ primores *atræ: a baſi ad medium macula cæruleæ 7 dentata: Maculis 7 fuſcis lanceolatis parallelis, in parte alarum nigra, ſimul aream cæruleam intrantibus.*

21. P. E. alis caudatis nigris viridi-maculatis poſticis ſubtus ocello lunato maculisque rubris. Alæ poſticæ *ſubtus maculis nigris apice rubris: ſimilis n. 33, ſed nigrior maculisque minoribus flavis.*

22. P. E. alis caudatis nigris: ſupra introrſum viridibus; poſticis lunulis cyaneis. Alæ poſticæ *ſupra verſus baſin cyaneæ lunulisque intra dentes cyaneis; ſubtus maculis marginalibus ſemiocellatis.*

23. P. E. alis caudatis concoloribus fuſcis: faſcia lineari alba, apicibusque albis. Antennæ *filiformes.*

24. P. E. alis bicaudatis fuſcis faſcia communi alba: primorum dimidiata. Alæ poſticæ *dentibus 2 longioribus; his margo flavus lunulis 3 rufis; quarta remotiore.*

25. P. E. alis caudatis concoloribus nigris, faſcia lineisque viridibus nitentibus numeroſis. *Merian. ſur. t. 29. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 11, 12.*

26. P. E. alis obtuſe caudatis concoloribus fuſcis: faſciis flaveſcentibus, angulo ani fulvo. *Raj. inſ 111. n. 2. Edw. av. t. 34.*

27. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: faſciis fuſcis, angulo ani fulvo. *ſn. ſuec. 791. Merian. Eur. t. 94. & 163. Friſch. inſ. 2. t. 10.*

28. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: faſciis margineque nigris, caudis albis longitudine alæ. *Petiv. Mus. 50. n. 505. Catesb. car. 2. t 83.*

29. P. E. alis caudatis concoloribus albidis: faſciis fuſcis: unica ſubtus ſanguinea; angulo ani rubro. *Sloan. jam. 2. t. 239. f. 1, 2. Merian. ſur. t. 43. Catesb. car. 2. t. 100. Seb. Mus. 1. t. 11. f. 2.*

30. P. E. alis dentatis ſupra fuſcis maculis discoque cæruleis ſubtus ocellis tribus binisque. †. *Merian. ſur. t. 9.*

31. P.

Hexapoai ſunt plurimi Equites, ſed de n. 19, 32 & 34 nobis non conſtat. Larva n. 27, 10 pluriumque Equitum tentacula duo ſupra caput exierit ut Larva n. 41. utrum vero idem in reliquis Equitibus obtineat, dies docebit.

Con-

31. P. E. alis dentatis ſupra fuſcis immaculatis : area communi cærulea radiata ; ſingulis ſubtus ocellis 6. †. *Merian. fur. t.* 68.
32. P. E. alis dentatis: ſupra nigris ſaſcia cærulea, ſubtus fuſcis : ocellis tribus quinisque. *Merian. fur. t.* 7. *Knorr. del. t. C.* 2. *f* 1, 2.
33. P. E. alis ſubrepandis lividiusculis, ſubtus nebuloſis ; poſticis ocellis 3, poſtremo maximo. *Merian. fur. t.* 23. *Sloan. jam.* 2. *p.* 219. *n.* 24. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 1 ?
34. P. E. alis ſubcrenatis fuscescentibus, ſubtus nebuloſis ; ocello magno flaveſcente. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 1. *Merian. fur. t.* 60.
35. P. E. alis dentatis fuſcis ; maculis ſaſciaque maculoſa flavis ; poſticis ocellis binis. *Ebret. pict. t.* 5. *Ocellus cæruleus ad marginem anteriorem, ruber ad angulum ani.*
36. P. E. alis dentatis: ſupra nigris faſcia viridi, ſubtus griſeo marmoratis. *Roes. inſ.* 4. *t.* 4. *f.* 1 ? Mas *intra marginem alarum poſticarum punctis* 5 *albis* ; Femina *vero ocellis* 2.
37. P. E. alis dentatis nigris ; faſcia interrupta viridi ; poſticis ſubtus rubro-maculatis. Alæ primores *ſubtus maculis* 6 *atro-ſanguineis in diſco*: Variat *maculis alarum albis loco viridium, an Sexu ?*
38. P. E. alis dentatis nigris faſcia inaurata viridi ; ſubtus nigricantibus.
39. P. E. alis dentatis ſupra fuſcis : faſcia virescente obtuſa interrupta. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 9, 10. *Merian. fur t.* 2.
40. P. E. alis angulatis fuſcis: poſticis ſupra maculis duabus cæruleis pupilla nigra. Alæ primores *punctis* 4 *albis & maculis* 3 *violaceis ; ſubtus faſcia linearis alba ; Linea transverſa atra ad baſin.* Poſticæ *punctis nigris maculisque* 2 *albis.*

β. Heliconii.

41. P. Heliconius alis oblongis integerrimis albis : poſticis ocellis ſupra 4, ſubtus 7. *Fn. Suec.* 802. *Petiv Gaz.* 23. *f.* 8. *Schaeff. monog.* 1754 *t.* 2. *f.* 2, 3. *Roeſ. inſ.* 4. *pag.* 29. *t.* 4. *f.* 1, 2 Larva *tentaculis* 2 *ad caput.*
42. P. H. alis oblongis integerrimis albis nigro nervoſis ; primoribus maculis duabus nigris marginalibus. *Uddm. diſſ.* 55. *Præcedenti ſimillimus, licet ſpecie diſtinctiſſimus.*
43. P. H. alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, poſticis ocellis binis.
44. P. H. alis nigris albo ſubradiatis puncto centrali albo ; poſticis ſubtus baſi cruentatis. *Statura n.* 41, *ſed dimidio minor.* Alæ *omnes ſupra nigræ verſus baſin cæruleſcentes, in ambitu radiatæ ſtriis albis rhombeis. Punctum album in centro cujusvis alæ.* Subtus alæ primores *concolores.* Poſticæ alæ ſubtus *Sulphureæ venis nigris, ſed margine nigræ, & baſi ſanguineæ : Hæ alæ etiam ad marginem ani ſupra flaveſcunt.*
45. P. H. alis oblongis integerrimis flavis, poſticis ſaturatioribus ; maculis nigris ſparſis. *Petiv. Gaz. t.* 40. *f.* 4.
46. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus ſtriis tribus ; poſticis faſciis tribus nigris.
47. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus faſcia flava ; poſticis faſciis 3 nigris. *Edw. av. t.* 175. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 43. *t.* 5. *f.* 2.
48. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcescentibus, diſco albis ; poſticis ocellis utrinque binis.
49. P. H. alis oblongis integerrimis nigris albo-punctatis faſcia fulva. *Petiv. Gaz. t.* 4. *f.* 2.
50. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis ; primoribus utrinque faſciis 2 flavis. *Merian. fur. t.* 30. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 42. *t.* 5. *f.* 1. *mas.* Mas *alas poſticas baſi gerit purpureas.*
51. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis ; primoribus faſciis tribus ; poſticis duabus hyalinis. *Petiv. Gaz. t.* 40. *f.* 3. *Merian. fur. t.* 19. *Edw. av.*

Concolores *Alæ in Papilione dicuntur quæ in utraque pagina, ſuperiore ſc. & inferiore eundem colorem gerunt.*

Digitized by Google

av. t. 80. *Roef. inf.* 4. *p.* 25. *t.* 2. *f.* 3. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 15, 16?

52. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus albo-maculatis; poſticis faſcia alba. *Merian. fur. t.* 35.
53. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus flavo-maculatis; poſticis ſtriatis.
54. P. H. alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis, baſi rubris: poſticis rubro-ſtriatis.
55. P. H. alis oblongis integerrimis nigris, baſi ſubtus rubris: primoribus utrinque faſcia rubra. *Edw. av. t.* 38. *Sloan. jam. t.* 239. *f.* 25, 26. *Petiv. Gaz. t.* 6. *f.* 7. *Roef. inf.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 6.

γ. DANAI *candidi.*

56. P. Danaus alis integerrimis angulatis vireſcenti-albidis apice fuſcis; poſticis ocellis duobus. *Merian. fur. t.* 16. Larva *lanata alba, luna longa ad latera reflexa.* Alæ primores *ſupra ocellis* 2 *cæcis ad marginem poſticum.* Poſticæ *ocellis* 2 *cæcis ad marginem poſteriorem & incarnatæ ad angulum ani.*
57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *fn. Suec.* 796. *Alb. inſ.* 2. *t.* 2. *Merian. Europ.* 2. *t.* 35.
58. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibuſque nigris, major. *fn. Suec.* 799. *Goed. inſ.* 1. *t.* 11. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 3.
59. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis 2 apicibuſque nigris, minor. *fn. Suec.* 798. *Goed inſ.* 1. *t.* 27. *Petiv. Gaz. t.* 64. *f.* 4. *Alb. inſ. t* 51. *C--F.*
60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: ſubtus venis dilatato vireſcentibus. *fn. Suec.* 797. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 4. *Merian. Europ.* 2. *t.* 39. *Alb. inſ. t.* 52. *f. F, G.*
61. P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis, apicibus fuſcescentibus. *fn. Suec.* 800.
62. P. D. alis integris rotundatis albis, margine fuſcis, ſubtus luteo-griſeis albo maculatis. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 7. *Statura n.* 60. Alæ *apicibus primorum imprimis nigræ cum macula una alterave obſolete fuſca; omnes ſubtus venis dilatatis luteo-griſeis albo maculatæ;* Maris *alæ poſticæ ſupra albæ immaculatæ.*
63. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis: poſticis ſubtus viridi nebuloſis. *fn. Suec.* 801. *Merian. Eur. t.* 181. *Edw. av. t.* 125. *Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.*
64. P. D. alis integerrimis rotundatis flaveſcentibus: primoribus apice (medio fulvo) nigris: poſticis albis. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 10. *Macula fulva intra nigredinem apicum; nec infra ut in præcedente: Alæ poſticæ ſubtus albæ, nec nebuloſæ.*
65. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice (medio fulvo) nigris; poſticis ſubtus cinereis. *Edw. av. t.* 128.
66. P. D. alis integerrimis rotundatis albidis; ſupra puncto apiceque nigris, ſubtus griſeo-albis puncto fulvo
67. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; ſtriis marginalibus nigris: primoribus antice baſi flaveſcentibus.
68. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; poſticis ſubtus venis maculisque ſanguineis.
69. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; primoribus maculis nigris.
70. P. D. alis integerrimis flavis: primoribus ſupra margine nigris ſingulis ſubtus linea tranſverſa ferruginea. *Sequenti adeo ſimilis, ut forte ſola ſexus differentia.*

71. P.

Diviſio Papilionum ſecundum pedes 4 *&* 6 *non facile obtinetur ex aſſervatis & in muſeis viſis, cum hi ſæpius mutilati occurrant.*

71. P.D. alis integerrimis rotundatis flavis: posticis macula fulva; subtus puncto sesquialtero argenteo. *Pestv. Gaz. t.* 14. *f.* 11. *Roes. ins.* 3. *t.* 46. *f.* 4, 5. *Uddm. inf.* 56. *Raj. inf.* 112. *n.* 6.

72. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis apice nigris, singulis subtus puncto gemino ferrugineo argenteo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 236. *f.* 11, 12. *Merian. sur. t.* 58.

73. P. D. alis integerrimis angulatis flavis; singulis puncto flavo; subtus ferrugineo. *fn. Suec* 795. *Roes. inf.* 3. *t.* 46. *f.* 1, 2, 3. *Alb inf. t.* 2. *f.* 3.

74. P. D. alis integerrimis angulatis flavis extimo nigris: singulis subtus punctis pallidis. *Pestv. Gaz. t.* 28. *f.* 9.

* Danai *festivi.*

75. P. D. alis integerrimis nigris albido-punctatis: primoribus supra cæruleſcentibus; posticis punctorum alborum linea. *Act Stockh.* 1748. *t.* 6. *f.* 1, 2. *Ehret. pict. t.* 3. & 11. Corpus *atrum punctis albis.* Alæ *atro-cæruleſcentes.* Posticæ *serie intra marginem e punctis albis & alba serie interiore punctis majoribus albis.*

76. P. D. alis integerrimis nigris: primoribus fascia alba: posticis macula baseos communi alba. Alæ posticæ *subtus cæruleſcentes, venis striatæ, basi albidæ.*

77. P. D. alis integerrimis fuscis: punctis marginalibus disci octo albis.

78. P. D. alis integerrimis supra nigris fascia cyanea, subtus viridibus fascia albida.

79. P. D. alis integerrimis: supra fuscis subtus flaveſcentibus: fasciis albis: posticis punctis 7 albis.

80. P. D. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 5, 6. *Catesb. car.* 2. *t.* 88. Alæ primores *fascia alba, ut in sequente, cui similis.*

81. P. D. alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, posticis disco punctis nigris. *Edw. av. t.* 189.

82. P. D. alis integerrimis fuscis primoribus posticarumque margine fascia ferruginea, omnibus subtus ocellatis. *Merian. sur. t.* 32. *simillis sequenti sed Larva diverſiſſima.*

83. P. D. alis integerrimis fuscis, fascia ferruginea; subtus primoribus ocello unico, posticis tribus. *Merian. sur. t.* 35. *f.* 1, 2.

84. P. D. alis integerrimis subfuscis; subtus posticis ocellis 7; anticis 2, supra unico. *Chinenſis. Magnitudo Pap. n.* 114. Alæ *supra cinereo-fuscæ.* Primores *supra ocello, nigro, subtus* 2. Posticæ *subtus ocellis* 7 *quorum* 1, 4, 5 *majores.*

85. P. D. alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis 3, posticis utrinque 5. *Fn. Suec.* 788. *Pestv. muſ.* 34. *n.* 313. *Raj. inf.* 129. *n.* 7.

86. P. D. alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico; posticis fascia alba. *fn. Suec.* 789. *Merian. Eur. t.* 154. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 34. *f.* 7, 8. *Sexus alter minor. Alis posticis subtus ocellis* 6: *primo majore.*

87. P. D. alis integerrimis: supra fuscis fascia ferruginea: posticis subtus ocellis duobus, altero lunari. Alæ primores *subtus intra apicem sæpe ocello notatæ.* Posticæ *subtus ad marginem anticum ocello majore littera C alba notato, & altero in medio alæ.*

δ. Nymphales Gemmati.

88. P. Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello cæruleo. *fn. Suec.* 776. *Goed. inf.* 1. *t.* 1. *Merian. Eur.* 1. *t.* 26.

89. P. N. alis angulatis luteis: singulis supra ocellis sesquialteris: anteriore pupilla gemina. *Edw. av. t.* 84.

90. P. N. alis dentatis luteo variis: singulis utrinque ocellis sesquialteris; anteriore pupilla geminata. *Similis præcedenti, sed Alæ minus angulatæ.*

91. P. N. alis angulatis griseis, primoribus flaveſcenti-nebulosis; supra ocellis sesquialteris. Varietas *alis subtus lividis & purpuraſcentibus. Ocellis subtus obsoleti.*

Digitized by Google

92. P. N. alis denticulatis: primoribus albido-maculatis subbiocellatis; posticis basi cyaneis ocellis duobus. *Petiv. Gaz. t.* 4. *f.* 3. *Edw. av. t.* 37. *mas. & femina. Aliis Ocelli in pagina superiore, aliis in inferiore, aliis nulli in pagina superiore.*
93. P. N. alis dentatis griseis punctis flavescentibus: omnibus ocello unico. *Ocellus in alis anticis ad angulum posticum; in Posticis contra ad angulum anticum.*
94. P. N. alis dentatis fuscis: omnibus supra ocellis utrinque duobus, primoribus subtus unico. *Edw. av. t.* 26. *Ocelli ad marginem exteriorem: posteriore majore in alis primoribus.*
95. P. N. alis dentatis supra cæruleo fuscoque undulatis: omnibus ocellis sex. *Alæ posticæ subtus quatuor literis e similibus; bexapus.*
96. P. N. alis subdentatis fusco-nebulosis: utrinque primoribus sesquiocello; posticis ocellis supra tribus. *fn. Suec.* 785. *Merian. Eur.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Alæ posticæ subtus ocellis* 6, *quorum ultimus pupilla gemina.*
97. P. N. alis subdentatis fuscis fascia rufa: utrinque primoribus ocellis quatuor, posticis tribus. *fn. Suec.* 787. *Alb. inf. t.* 5. *f.* 1.
98. P. N. alis dentatis fuscis luteo-variegatis: primoribus ocello utrinque unico; posticis supra tribus. *Reaum. inf.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Statura P. n.* 96. Alæ *supra fuscæ maculis luteis, subtus flavo nebulatæ. Primores ocello unico utrinque. Posticæ supra ocellis* 3 (*tertio sæpe cæco*); *subtus puncta alba ocellorum loco.*
99. P. N. alis dentatis albo nigroque variis; subtus primoribus ocello unico, posticis 5 obsoletis. *Petiv. mus.* 33 *n.* 304. *t.* 1. *f.* 3. *Wilk. pap.* 52. *t.* 2. *b.* 1. *Statura P. n.* 59. Alæ *dentatæ supra albo nigroque variæ maculatæ; subtus concolores, sed pallidiores.* Ocelli *in pagina inferiore tantum, obsoleti;* primoribus *versus angulum exteriorem* 1. posticis 2 & 3: *horum ano proximus duplicatus.* Antennæ *apice subtus rufæ.*
100. P. N. alis angulatis; supra cinerascentibus ocellis submarginalibus, subtus pallidis ocellis binis. *Alas subtus linea transversa repanda divisit: extra hanc in singulis alis Puncta* 2 *ocellaria & aliquot simplicia.*
101. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis; primoribus utrinque ocellis duobus; posticis supra unico. *fn. Suec.* 784. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 9. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 34. *f.* 5, 6.
102. P. N. alis angulatis luridis: primoribus supra ocello geminato; posticis subtus ocellatis. *Magnit. P. n.* 88. Posticæ *transverse angulatæ, sexu diversicolores.* ALTER *Alis . . . omnibus* supra *luridis;* Primores *versus exteriora ocello didymo nigro pupilla alba.* Posticæ *ad marginem posticum ocellis* 3 *atris pupilla alba.* Subtus *omnes griseo reticulatæ s. nebulosæ:* Primores *subtus punctis* 3 *ocellaribus versus marginem exteriorem.* Posticæ *ocellis* 6 *versus marginem exteriorem, quorum* 2 *minimus,* 6 *duplici pupilla.* ALTERA supra *cum priori eadem, sed* posticæ *supra regionem pupillarem punctis* 3 *s.* 4 *minimis albis.* Subtus *omnes lurido griseæ punctis* 3 *s.* 4 *albis obsoletis sub regione pupillæ.*
103. P. N. alis subdentatis luridis livido subfasciatis subtus magis nebulosis, omnibus utrinque ocellis obliteratis. *Facies P. n.* 102. Alæ *supra luridæ versus marginem exteriorem obsoletæ pallidius bifasciatæ.* Subtus *luridæ, nebulosæ, vix manifeste fasciatæ, sed postico linea nigricante ferruginea oblique ducta.* Ocelli *in omnibus utrinque* 5, *parvi, cæci, obsoleti.* Angulus *ani cærulescens.*
104. P. N. alis subdentatis fuscis; primoribus supra litura flava ocello utrinque unico *fn. Suec.* 786. *Alb. inf. t.* 53. *Reaum. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 1.
105. P. N. alis dentatis fuscis fascia lutea, primoribus subtus basi ocello unico.
106. P. N. alis dentatis fuscis: primoribus subtus luteis ocello utrinque unico

Digitized by Google

nico: posticis subtus punctis 3. *Faciet P. n.* 104. *absque litura flava supra primores. alas, sed puncta* 3 *fusca sub posticis.*

107. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: posticis utrinque ocellis 4. *fn. Suec.* 778. *Alb. inf. t.* 56. *Merian. Eur. t.* 116. *f.* 15.

108. P. N. alis crenatis nigris concoloribus: posticis disco fulvis; ocellis 7. *Alæ primores fascia alba ex maculis* 7; Posticæ *maculis* 7 *ovalibus, nigris pupilla alba, intra marginem posticum.*

109. P. N. alis crenatis: primoribus fuscescentibus fascia flava; posticis supra ocellis 6. *Ocelli intra marginem posticum concatenati.*

110. P. N alis subdentatis subtus griseis: fascia utrinque alba interrupta; posticis supra unicocellatis. *Roes. inf.* 3. *t.* 42. *Staturæ P. mox sequentis* Pedes 2 *antici angustissimi mutici.* Alæ *omnes supra cærulescenti-nigræ.* Primores *supra maculis albis sparsis in medio & exterius; subtus griseo cinereo variæ maculis albis cum ocello occultato intra marginem exteriorem.* Posticæ *supra fascia alba & ocello ferrugineo versus posticæ: Subtus cinereæ fascia alba dentata lateribus ferrugineæ cum puncto sub ocello.*

*. NYMPHALES *phalerati.*

111. P. N. alis dentatis fuscis albo-fasciatis maculatisque, subtus luteis albo-fasciatis, maculis cærulescentibus. *Act. Stockh.* 1753. *p.* 278. *t.* 7. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 33. *f.* 1, 2. *Uddm. diss.* 54. *f.* 15.

112. P. N. alis angulatis nigris, limbo albido. *fn. Suec.* 772. *Geer. inf.* 1. *t.* 21. *f.* 8, 9. *Roes. inf.* 1. *p.* 1. *t.* 1.

113. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus supra punctis 4 nigris. *fn Suec.* 773. *Merian. Eur.* 2. *t.* 2. *Frisch. inf.* 6. *t.* 3. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 2.

114. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis; primoribus supra punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 774. *Merian. Eur.* 1. *t.* 44. *Swamm bibl. t.* 35. *f.* 12.

115. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus C albo notatis. *fn. Suec.* 775. *Merian. Eur.* 1. *t.* 14. *f.* 159. *Alb. inf. t.* 4. *f.* 5. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 5.

116. P. N alis angulatis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus C aureo notatis. *Simillimus præcedenti sed duplo major, subtus magis luteo-nebulosus & C aureo minori notatus.*

117. P. N. alis angulatis fuscis; primoribus fascia flava: subtus nigro undulatis.

118. P. N. alis angulatis supra fuscis albo-punctatis fascia rubra: linea nigra undata. *Habitus mox sequentis.*

119. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis, fascia communi purpurea, primoribus utrinque posticis marginali. *fn. Suec.* 777. *Goed. inf.* 1. *t.* 26. *Merian. Eur.* 2. *t.* 91. *Alb. inf. t.* 3. *f* 4. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 6. Ocelli *in pagina inferiore adeo obsoleti ut vix ocellorum nomine veniant.*

120. P. N. alis dentatis fuscis: fascia communi arcuata alba marginibus cærulescente.

121. P. N. alis dentatis atris: fascia cærulea interrupta: singulis punctis 7 albidis marginalibus.

122. P. N. alis dentatis supra fuscis subtus luteis: fasciis tribus macularibus albis nigro notatis. *Magnitudo P. n.* 114. Alæ *utrinque fasciis* 3 *transversis cæuntibus versus angulum exteriorem primorum: fascia* Prima *in primoribus nigro interrupta.* Secunda *per posticas & primores utrinque linea nigra notata.* Tertia *in posticis ex maculis* 7 *albis puncto nigro fœtis.*

123. P. N. alis dentatis fulvis, fasciis 3 fuscis; primorum longitudinalibus, posticarum transversis. *Roes. inf* 4. *p.* 24. *t.* 2 *f.* 1.

124. P. N. alis dentatis nigris, primoribus maculis duabus; posticis solitaria albo-cærulea.

125. P. N. alis dentatis nigris; margine exteriore primoribus albo maculato; posticis albo luteoque triplici ordine.

126. P. N.

126. P. N. alis dentatis supra fuscis albo maculatis, subtus maculis albis linea rubra cinctis. *Edw. av. t.* 33.

127. P. N. alis subdentatis; primoribus nigris basi fasciaque flavis, posticis flavis subtus fasciis fuscis.

128. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus; punctis cæruleſcenti-albis basin versus lineatis. *Petiv. Gaz. t.* 92. *f.* 13. *an. t.* 8. *f.* 4?

129. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus: punctis cæruleſcenti albidis; posticis punctis coccineis. *Simillimus P. n.* 128 *sed alæ posticæ intra marginem posticum punctis f. maculis* 5, *quarum una puncto nigro notata.*

130. P. N. alis dentatis dilatato-venosis concoloribus: maculis sagittatis albis postremis subtus luteis. *Ehret. pict. t.* 17. Alæ *omnes nigræ quasi ex venis nigris dilatatis fleriatæ, interjectis maculis albis sagittatis: anterioribus longioribus, postremis brevioribus: in alis posticis ordo extimus macularum reniformis luteus; ex his ad angulum ani maculæ luteæ geminatæ; etiam supra conspicuæ.*

131. P. N. alis dentatis fuscis concoloribus; limbo exteriore albo maculatis; posticis margine luteo maculatis. *Alæ* primores *ad marginem exteriorem maculis obsoletioribus albis sagittatis.* Posticæ *intra marginem posteriorem ordine triplici macularum sagittiformium, quarum postremæ reniformes lutæ.*

132. P. N. alis dentatis variegatis: supra primoribus punctis 6, posticis 4 rubris. *Catesb. car.* 2. *t.* 95. Alæ posticæ *subtus maculis* 8 *albis.*

133. P. N. alis dentatis variegatis; subtus reticulatis; primoribus supra maculis aliquot albis. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 19. *f.* 5, 6.

134. P. N. alis dentatis subfuscis: fascia utrinque alba: primoribus interrupta. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 8. *f.* 6, 7.

135. P. N. alis dentatis fuscis testaceo-maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. *Petiv. Gaz. t.* 16. *f.* 10. *Raj. inf.* 122. *n.* 12.

136. P. N. alis dentatis purpurascentibus nigro-maculatis: subtus fasciis tribus flavis. *Petiv Gaz. t.* 1. *f* 8. *Merian. Eur. t.* 88?

137. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fasciis 3 flavis *fn. Suec.* 783. *Petiv. Gaz. t.* 18. *f.* 10. *Resum. inf.* 2. *t.* 9. Mas *alinguis; femina vero lingua spirali.*

138. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus lineis argenteis transversis. *fn. Suec.* 779. *Roes. inf.* 1. *pap.* 1. *t.* 7. *Wilk. pap.* 57. *t.* 2. *a.* 7.

139. P. N. alis crenatis flavis fascia communi argentea; subtus fascia lanceolata argentea. *Alæ supra cinereo nebulosæ: primores disco flavo.*

140. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 21 argenteis. *fn. Suec.* 780. *Mouff. inf.* 169. *t.* 101. *f.* 3, 4 *Wilk. pap.* 59. *t.* 2. *a.* 12. Alæ *maculis argenteis; primorum* 4 *obsoletis, posticarum* 21.

141. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 37 argenteis. *fn. Suec.* 781. *Merian. Eur.* 2. *t.* 157. *f. super. Roes. inf. app.* 1. *t.* 10. Alæ *maculis argenteis primorum* 7, *posticarum* 21.

142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 9 argenteis. *fn. Suec.* 782. Alæ *maculis argenteis; posticarum* 9, *horum* 1 *disci*, 1 *baseos.*

143. P. N alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 13 argenteis obsoletis. *Alæ maculis argenteis; posticarum* 7 *marginalibus, punctis* 6 *disci.*

144. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis; subtus maculis 38 argenteis. *Merian. Europ. t.* 15. *Sloan.* 2. *t.* 239. *f.* 23, 24. *Alæ maculis argenteis primorum* 7, *posticarum* 22.

c. PLEBEJI *rurales.*

145. P. Plebejus alis posticis sex dentato-caudatis subtus albidis maculis argenteis. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 9. *Merian. Sur. t.* 10. *f.* 1. *Roes. inf.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 7. *Speciosissimus ob maculas argenteas saturatissimi & gibbas.*

146. P. P. alis subcaudatis fuscis; primoribus macula reniformi fulva, subtus

tus luteis fascia fulva. *fn. Suec.* 792. *Wilk. pap.* 61. *t.* 1, *a.* 2. *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 6.

147. P. P. alis subcaudatis supra fuscis, subtus fascia marginali fulva utrinque nigro punctata. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 10? *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 7.

148. P. P. alis subcaudatis supra cæruleis subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 9. *Alb. inf. t.* 52. *f. a.* 6, *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t.* 9.

149. P. alis bicaudatis; supra cæruleis; subtus cæruleſcentibus punctis nigris.

150 P. P. alis unicaudatis; supra cæruleis margine nigro; subtus nigro alboque ocellatis.

151. P. P. alis ecaudatis supra fuscis disco cæruleo maculatis; subtus canis punctis ocellaribus. *Roes. inf.* 3. *suppl. t.* 45. *f.* 3, 4. *Statura sequentis, sed duplo major. Alæ posticæ subtus ocellis* 10 *praeter puncta marginalia.*

152. P. P. alis ecaudatis cæruleis; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis. *Fn. Suec.* 803. 804.

153. P. P. alis ecaudatis; supra cæruleis margine nigris: subtus cæruleſcentibus punctis nigris disperſis. *Præcedenti ſimilis ſed minor: puncta ſubtus pauciora diſſita abſque ocellis nigris.*

154. P. P. alis dentato-subcaudatis; supra fuscis, subtus viridibus. *fn. Suec.* 805. 806. *Alb. inf. t.* 5. *f.* 8.

155. P. P. alis integerrimis supra fuscis: subtus primoribus ocello; posticis lineis transverſis undatis. *Alæ primores ſupra faſcia alba cæruleſcente.*

156. P. P. alis integerrimis fusco-cæruleſcentibus, subtus fasciis fuscis ocellisque. *Ocellus viridi-flavus ſub apice primorum; ocelli aliquot ad marginem poſticarum etiam ſubtus.*

157. P. P. alis integerrimis subfuscis, disco communi albo; fascia postica dimidiata fusca.

158. P. P. alis integerrimis fulvis, disco communi albo, limbo cinereo ocellato. *Merian. Sur. t.* 40. *f.* 1.

159. P. P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus fascia lineari rubra.

160. P. P. alis subangulatis utrinque atris, omnibus fascia lineari rubra.

161. P. P. alis subangulatis fulvis margine fusco, punctis atris sparsis. *fn. Suec.* 807, 808. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 37. *f.* 6, 7: *t.* 45. *f.* 5, 6. Sexus alter *alis omnibus ſupra fulvis immaculatis; ſubtus flavis; primoribus punctis fuſcis; poſticis ſerie punctorum albidorum.* Alter sexus *alis ſupra primoribus fulvis maculis ſparſis atris; poſticis fuſcis faſcia poſtica fulva dentata. Subtus primores maculis ſparſis atris margine albo ocellatis, poſticæ cinereſcentes punctis nigris obſoletis.*

* Plebeji *urbicolæ.*

162. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis; punctis albis lineolaque nigra. *fn. Suec.* 793. *Merian. eur.* 15. *t.* 48.

163. P. P. alis caudatis fuscis maculis feneſtratis, antennis uncinatis. *Merian. ſur. t.* 63. *f.* 2. *Varietates hujus numeroſæ in Indiis, tam colore quam alarum poſticarum figura.*

164. P. P. alis rotundatis atris nitentibus margine albis, ore anoque rubris. *Petiv. Gaz. t.* 43. *f.* 15.

165. P. P. alis rotundatis fuscis basi virentibus: posticis subtus fascia lactea. *Merian. Sur t.* 44. *Petiv. Gaz. t.* 32. *f.* 5.

166. P. P. alis subcaudatis viridi fuscis, primoribus macula alba; subtus argenteo punctatis. Alæ *primores ſupra fuſcæ ad baſin virides, macula alba oblonga in medio; ſubtus maculis fulvis numeroſis quadratis, margine nigro argenteoque cinctis, poſticæ fuſcæ, ſubtus primorum inſtar maculatæ, ſed abſque margine albo.*

167. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo-maculatis. *fn. Suec.* 749. *Merian. eur.* 1. *t.* 48. *Roes. inf.* 1. *pap.* 2. *t* 10.

168. P. P. alis denticulatis divaricatis fuscis obsolete albo punctatis. *Similis præcedenti ſed fuſcus.*

ζ. Bar-

ζ. Barbari.

169. P. Barbarus alis ſubcaudatis fuſcis, primoribus faſcia flaveſcente albida; omnibus ſubtus nigro-ſtriatis. γ.

170. P. B. alis ſubcaudatis ſupra nigris; primoribus maculis 2, poſticis diſco margine rubro albis. γ. Alæ *præterea punctis albis verſus margines & primoribus ſubtus venis rubris.*

171. P. B. alis caudatis; ſupra fuſcis, faſcia poſticisque maculis 6 viridibus. β. *Alarum faſcia lata ab angulo ani poſticarum ad medium primorum ducta; macularum ordo ex 15 maculis viridibus ab angulo alæ primoris ad angulum ani extenſus.*

172. P. B. alis angulatis; ſupra fuſcis faſcia alba, maculaque ferruginea anguli ani. γ. *Macula magna ferruginea intra apicem alæ primoris. Faſcia alba ab angulo ani ad medium alae primoris ducta.*

173. P. B. alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus luteſcentibus, faſciis utrinque 3 albis interruptis. γ. *Femina in alarum poſticarum faſcia poſtica ſubtus punctis 8 nigris.*

174. P. B. alis dentatis fuſcis; primoribus utrinque faſcia alba. γ.

175. P. B. alis dentatis atris primoribus faſcia cærulea, poſticis lutea. γ. Alæ *poſticæ ſubtus lineis 3 transverſis griſeis: puncta 2 lateralia nigra; 2 inter lineas alba.*

176. P. B. alis dentatis fuſco-nebuloſis concoloribus; faſcia primoribus flava, poſticis alba. γ.

177. P. B. alis dentatis fuſcis ſubconcoloribus: primoribus maculis albis ter geminis, poſticis 6 transverſis. *Maculæ alæ* primoris 2 *intra apicem*, 2 *in medio diſci*, 2 *verſus baſin*; poſticæ 6 *parallelæ transverſæ.*

178. P. B. alis biangulatis ſubcaudatis cinereis; faſciis albis maculaque nigra flavoque. δ. Alæ *faſcia alba ab angulo ani ad medium primorum; faſciæ 2 lineares parallelæ intra faſciam priorem; catena e maculis flavis minoribus extra præcedentem. Angulus ani flavus nigro notatus.*

179. P. B. alis integerrimis flavis; primoribus ſupra maculis 3 nigris; poſticis ſubtus linea cinerafcente. δ. Alæ *primores maculis 2 a margine anteriore verſus diſcum, 1 ad medium marginis tenuioris. Poſticæ verſus angulum poſticum margine fuſcæ.*

180. P. B. alis integerrimis rotundatis concoloribus fuſcis nigro-ſtriatis, faſcia alba; poſticis punctis 10 atris. γ. Alæ *poſticae baſi ferruginea, diſco verſus baſin albo ſtrits nigris.*

181. P. B. alis rotundatis ſubfuſcis; poſticis ſubtus maculis 9 rubris in ordinem digeſtis. γ. Alæ *baſi pallidæ, maculis aliquot flavis intra apicem.*

182. P. B. alis rotundatis oblongis concoloribus luteo nigroque variegatis; ſingulis ſubtus punctis 8 albis ſubmarginalibus. γ. Alæ primores *ad baſin teſtaceæ, medio flavæ, apice nigræ: diſcus alæ maculis 3 fuſcis.* Poſticæ *fuſcia transverſa, nigra, utrinque ferrata.*

183. P. B. alis rotundatis fulvis, primoribus extimo nigris, poſticis punctis 17 nigris. δ. Alæ primores *extima medietate nigræ, concolores.* Poſticæ *margine nigro introrſum ferrato, diſco punctis 17 ſparſis inæqualibus.*

184. P. B. alis rotundatis ſupra primoribus nebuloſis punctatis; poſticis fulvis punctatis. γ.

185. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus faſciis 2 fulvis unitis macula tertia minore. δ.

186. P. B. alis rotundatis albis, maculis 5 transverſis apicibusque fuſcis; ſubtus flaveſcentibus. γ Alæ primores *ſupra maculis 5 obſoletis transverſis obſoletis & unica ſaturatiore verſus baſin, ſubtus pallidæ faſcia fuſca.* Poſticæ *ſupra albæ margine poſtico nigricantes, ſubtus flaveſcentes.*

187. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus punctis 10 albis; poſticis diſco toto albis. δ.

188. P. B. alis rotundatis concoloribus flavis; primoribus extrorſum faſcia alba nigris, poſticis punctis 19 nigris. δ.

189. P. B. alis rotundatis integerrimis concoloribus: primoribus fuſcis macu-

lis

lis 3 flavis, posticis dimidiato albis ♂. *Alæ* primores *macula parva intra apicem; magna transversa in medio; oblonga ad basin.* Posticarum *pars dimidia antica alba, postica nigra; interjecta area flavescente.*

190. P. B. alis rotundatis oblongis fuscis; primoribus supra maculis 4 albidis; posticis fascia albida. ♂. *Alæ oblongæ primores subtus macula oblonga ad basin.*

191. P. B. alis integerrimis concoloribus fuscis: primoribus luteo-maculatis; posticis luteo-striatis. ♀. *Alæ* primores *maculis* 3 *conjunctis intra apicem:* 3 *parvis distinctis in medio*, 2 *oblongis ad basin.* Posticæ *fuscæ tota superficie striatæ lineis luteis bifidis.*

192. P. B. alis nigris concoloribus, punctis 10 flavis ovatis sparsis. *Habitat cum descriptis* Barbaris *in Indiis.*

204. SPHINX. (*) *Antennæ* medio crassiores f. utraque extremitate attenuatæ, subprismaticæ. *Alæ* deflexæ (volatu graviore vespertino aut matutino)

α. LEGITIMÆ *Alis angulatis.*

1. S. alis angulatis, posticis ocellatis. *Goed. inf.* 3. *p.* 25. *t.* 0. *Merian. Eur.* 2. *t.* 37.
2. S. alis angulatis reversis; posticis basi ferrugineis; anticis puncto albo. *fn. Suec.* 810. *Roes. inf.* 3. *suppl. t.* 30. *Geer. inf.* 1. *t.* 8. *f.* 5.
3. S. alis angulatis: superioribus griseo fasciatis, posticis testaceis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 24. *Frisch. inf.* 7. *t.* 2. *Roes. inf.* 1. *phal. t.* 2.
4. S. alis angulatis nebulosis; posticis margine baseos postico albis. *Magnitudo Asili.*
5. S. alis subangulatis viridibus; fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescentibusque. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 16. *Frisch. inf.* 7. *t.* 3.

β. LEGITIMÆ *alis integris, ano simplici.*

6. S. alis integris, posticis albo fasciatis margine postico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris. *Merian. Sur.* 39. *t.* 75. *f.* 2. *t.* 25. *Goed. inf.* 3. *t.* 5. *Roes. inf.* 1. *phal.* 1. *t.* 7. *Thorax antice arcubus* 2 *nigris. Alæ posticæ cinereæ fasciis tribus fuscis.*
7. S. alis integris, posticis incarnatis fasciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris. *fn. Suec.* 809. *Wilk. pap.* 10. *t.* 1. *B.* 3.
8. S. alis integris: posticis luteis fasciis fuscis, abdomine luteo-maculato: cingulis nigris. *Alb. inf. t.* 6. *Reaum. inf.* 2. *t.* 24. *l.* 14. *f.* 2. *Hasselq. it. n.* 104, 105. *Ægypti duplo major quam apud nos.*
9. S. alis integris, posticis supra luteis, abdomine cinereo, cingulis nigris. *Merian. Sur. t.* 64. *f.* 1, 2. Thorax *lineis atris.* Alæ *superiores fuscæ venis atris undato-fasciatæ.*
10. S. alis integris griseis lineola albo-nigra; inferioribus basi rubris maculis sex. *Goed. inf.* 3. *f.* 9. *Frisch. inf.* 13. *t.* 1. *f.* 2. *Roes. inf.* 4. *t.* 8.
11. S. alis integris: posticis rufis margine crassiore nigris, abdomine pallido cingulis atris.
12. S. alis subfuscis: posticis subtus puncto albo, abdomine lateribus punctis 5 albis. *Merian. Sur. t.* 34.

13. S.

(*) Sphinges *matutinæ & vespertinæ imprimis volatu sunt tardiores, ponderosiores quasi, sæpe sono obvolitantes, linguaque exserta haurientes nectar florum, nec in floribus facile quiescentes. Indis Sphinges plurimæ, quæ difficulter determinantur & synonymis distinguuntur, ut Merian. Sur. t.* 14, 38, 39, 45, 46, 55, 57, 61, 62.

Digitized by Google

13. S. alis fuſco nebuloſis: poſticis angulo ani albis. *Merian. Sur. t. 33. Alæ* ſuperiores *in medio puncto fuſco:* inferiores *ſupra faſciis 2 fuſcis.*
14. S. alis cinereis fuſco variis: poſticis margine tenuiore ſanguineis. *Merian. Sur. t. 47. f. 1. Alæ* inferiores *macula nigra in diſco.*
15. S. alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus baſi atris. *fn. Suec.* 811. *Merian. Eur. 2. t. 33. f. 73. Friſch. inſ. 12. t. 1.*
16. S. alis integris flavicante purpureoque variis: inferioribus baſi fuſcis. *Roeſ. inſ. 1. phal. 1. t. 5. priori ſimillimus ut facile idem inſectum ſed larva minor, nigra, absque cornu.*
17. S. alis integris fuſcis; vitta ſuperioribus flava; inferioribus purpuraſcente. *fn. Suec.* 1356. *Roeſ. inſ. 1. phal. 1. t. 3. Friſch. inſ. 2. t. 11.*
18. S. alis integris; primoribus ſupra griſeis: poſticis rubris baſi margineque atris.
19. S. alis viridibus; poſticis fulvis fuſco-maculatis.
20. S. alis integris canis margine poſtico albo maculato, abdomine fuſco annulis albis. *Reaum. inſ. 1. t. 13. f. 8. Roeſ. inſ. 1. phal. 1. t. 6. Alæ ſuperiores in medio lineolis 3 nigris inæqualibus notatæ.*
21. S. alis primoribus cineraſcentibus vitta pallida; poſtice ſupra nigris baſi rubris. *Magnitudo Aſili. Alæ inferiores lineis 6 obliquis parallelis carneis.*
22. S. alis ferrugineis vitta nigricante. *Magnitudo Aſili. Alæ ſubtus lineis longitudinalibus ſuperiorum luteſcentibus; inferiorum fuſcis.*

γ. LEGITIMÆ *alis integris, ano barbato.*

23. S. abdomine barbato: ſegmento tertio niveo.
24. S. abdomine barbato, cingulo nigro. *Alarum margo niger eſt.*
25. S. abdomine barbato: lateribus punctis utrinque 4 nigris.
26. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis poſticis ferrugineis. *Merian. Eur. 2. p. 33. t. 29. Reaum. inſ. 1. t. 12. f. 5, 6. Roeſ. 1. phal. 1. t. 8.*
27. S. abdomine barbato coccineo, alis hyalinis luteo varils; poſticis margine albis.
28. S. abdomine barbato nigro, faſcia flaveſcente; alis hyalinis margine nigro. *Roeſ inſ. app. 231. t. 38. Bradl. nat. 26. f. 1. B.*
29. S. abdomine barbato; cingulo fulvo, alis hyalinis margine faſciaque nigris. *fn. Suec.* 217.
30. S. abdomine barbato toto nigro. *Petiv. Gaz. t. 42. f. 6. Magnitudo Culicis. Alæ lunula nigra.*
31. S. abdomine barbato, ſupra nebuloſo, ſubtus fulveſcente; alis poſticis baſi flavis.

δ. ADSCITÆ *habitu & Larva diverſæ.*

32. S. alis ſuperioribus cyaneis, punctis 6 nigris; inferioribus rubris immaculatis. *fn. Suec.* 814.
33. S. viridi-atra, alis punctis feneſtratis, ſuperiorum 6, inferiorum duobus; abdomine cingulo luteo. *Friſch. inſ 6. p. 33. t. 15. mala. Magnitudo & ſtatura prioris, tota viridi-atra.* Antennæ *filiformes, apicibus ſupra albicantibus.* Alæ *maculis ſ. punctis feneſtratis; in ſuperioribus* 1, 2, 3 *in inferioribus* 2: *altera minore verſus baſin albæ.* Abdomen *in medio cingulo luteo unius ſegmenti, quod ſubtus non coit; ad baſin abdominis rudimentum cinguli lutei.*
34. S. nigra, alis maculis feneſtratis, abdominis baſi viridi, ſegmentorum marginibus rubris.
35. S. nigra, alis maculis luteis: ſuperiorum 3, inferiorum 2; abdomine cingulis binis coccineis. Caput *nigrum.* Frons *alba.* Alæ *nigræ. Superiores maculis 3 luteis: intermedia didyma; Inferiores maculis 2 luteis.* Abdomen *atro-cæruleum, ſegmento 1 coccineo;* 2, 3 *cæruleo;* 4, 5, 6 *coccineis.*

36. S.

Digitized by Google

36. S. nigra abdomine utrinque maculis 5 cæruleis, ano ore baſique femorum abdominisque coccineis. *Statura n.* 32. Os *ſanguineum*. Lingua *ſpiralis*. Alæ *nigræ*. Puncta *Thoracis ad alas & baſis omnium femorum coccinei*. Abdomen *atrum utrinque maculis 5 cæruleis nitidis*. Ano *ſanguineo*.
37. S. ſubfuſca, alis violaceis, faſciis 2 albis ſubinterruptis, collari ſanguineo. *Statura n.* 32. Antennæ *pectinatæ, ſed non apice, ubi vere filiformes*.
38. S. viridi-cærulea, alis inferioribus fuſcis. *fn. Suec.* 838.

205. PHALAENA. (*) *Antennæ* ſetaceæ a baſi ad apicem ſenſim attenuatæ. *Alæ* (ſedentis) ſæpius depreſſæ (volatu nocturno).

a. BOMBYCES *elingues alis patulis.*

1. P. Bombyx elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula feneſtrata: ſuperioribus ſesquialtera. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f* 7. *Merian. Sur. t.* 52. Larva *nuda, verticillata verrucis piliſis net folliculos grandes, tenaces vix extricandos. Speciosiſſima* Phalænarum *antennis ad ſingulos articulos radiis* 4. *f. utrinque* 2 *divergentibus.*
2. P. B. elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula feneſtrata ſolitaria. *Merian. ſur. t.* 65. Larva *tota glabra.* Simillima *præcedenti ut difficillis diſtinguenda, corpore flaveſcente nec fulva; Collo cincto linea alba. Alarum feneſtris ſolitariis (absque minori lanceolata in ſuperioribus) intranſitibus regionem exteriorem alæ, & vix manifeſto margine nigro cinctæ: colore demum alarum pallidius flaveſcente nec ferrugineo. Quomodo hæc a priori orta, dies docebit.*

S. P. B.

(*) Phalænæ dividendæ, quo facilius inquirantur.

Primariæ *Alis incumbenti depreſſis:*

α. —— BOMBYCES *Antennis pectinatis:*
—— —— Elingues *absque lingua manifeſte ſpirali.*
—— —— —— læves *dorſo nec criſtatæ: Alis* patulis 1-7. *Alis* reverſis 8-21. *Alis* deflexis 22-34.
—— —— —— criſtatæ *dorſo faſciculis exaſperato.* 35-40.
—— —— Spirilingues *Lingua involute-ſpirali:*
—— —— —— læves *Alis* patulis 41-44. *Alis* deflexis 45-52.
—— —— —— criſtatæ *dorſo* 53-58.

β. —— NOCTUAE *Antennis ſetaceis, nec pectinatis.*
—— —— Elingues 59—63.
—— —— Spirilingues: læves *dorſo* 64-85.
—— —— —— —— —— criſtatæ *dorſo* 86-126.

γ. GEOMETRAE *alis patentibus horrizontalibus quieſcentes.*
Pectinicornes: *Alis poſticis* angulatis *ſ. dentatis* 127-133.
Alis poſticis rotundatis *integris* 134-154.
Seticornes: *Alis* angulatis 155-161.
Alis rotundatis 162-201.

δ. TORTRICES *alis obtuſiſſimis ut fere retuſis* planiuſculis. 202-225.

ε. PYRALIDES *alis conniventibus in figuram daltoideam forficatam.* 226-233.

ζ. TINEAE *alis convolutis fere in cylindrum;* fronte prominula. 234 298.

η. ALUCITAE. *Alis digitatis fiſſis ad baſin.* 299-304.

Larvæ *Phalænarum ſunt* læves v. nodoſae, nudæ v. hirſutæ *& differunt Pedum numero.* Pedes 16 *Bombycibus, Noctuis:* 14 *Tineis ſubcutaneis:* 12 *Noctuæ n.* 91; 10 *Geometris plerisque.* Omnes *inſtruuntur Pedibus* Pectoralibus 6 *&* caudalibus 2, *excepta Bombyce n.* 16, *Geometra n.* 130. *paucisque aliis. Differentia itaque primaria a pedibus* abdominalibus 8, 6, 4, 2, 0.

Pupæ *Phalænarum ſunt* læves v. hamatæ: *ſingulæ* nudæ v. folliculo *obvolutæ.*

Digitized by Google

3. P. B. elinguis, alis patulis subfalcatis griseis, fascia fulva; superioribus ocello subfenestrato ferrugineo. *Catesb. car.* 2. *t.* 86.
4. P. B. elinguis flava, alis patulis falcatis concoloribus ocello fenestratis *Petiv. Gaz. t.* 2. *f.* 3. *Catesb. car.* 2. *t.* 91?
5. P. B. elinguis, alis patulis caudatis flavo virentibus concoloribus, ocello disci lunato. *Catesb. car.* 2. *t.* 84. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 5.
6. P. B. elinguis, alis patulis rotundatis griseo-nebulosis subfasciatis; ocello nictitante subfenestrato. *α fn. Suec.* 835. *Merian. Eur. t.* 13, 23. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 5. *β. Goed. inf.* 3. *t.* 3. *Roes. inf.* 4. *t.* 15, 16. Larva *nuda versicillata versicolor griseo-flava. Ocellus alarum margine superiore nigrae lunula fenestrata vix conspicua. Varietas α, β, edae similes ut vix differant nisi magnitudine. An species distinguende?*
7. P. B. elinguis, alis patulis testaceis; ocello subviolaceo pupilla hastata alba. *Roes. inf.* 4. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Ocellus in singulis alis pupilla* T *albo, sed opaca nec diaphane-fenestrata.*

*. Bombyces *elingues alis reversis.*

8. P. B. elinguis, alis reversis dentatis ferrugineis margine postico nigris. *Alb. inf.* 1. *t.* 16. *Merian. Eur.* 1. *t.* 17. *Frisch. inf.* 3. *t.* 1. *f.* 3. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2 *t.* 41. Larva *subcaudata, pilosa, ferruginea collaribus caeruleis.*
9. P. B. elinguis alis reversis ferratis ferrugineis margine postico albo variegato. *Geer. inf.* 1. *t.* 14. *f.* 7, 9.
10. P. B. elinguis alis reversis luteis; striis duabus fulvis punctoque albo. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 36. Larva *laevis fusescens humeris caeruleis: Simillima sequenti sed in aliis superioribus Punctum tantum unicum album, nec alterum minus.*
11. P. B. elinguis, alis reversis flavis striga fulva repanda punctis 2 albis. *Merian. Europ.* 2. *p.* 27. *t.* 16. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 2. Larva *caudata, cristata, pilosa lateribus albo-maculatis.*
12. P. B. elinguis, alis reversis griseis, striis 2 cinereis, puncto albo triangulari. *Frisch. inf.* 10. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 59. Larva *subcaudata, pilosa, albo fusco griseoque varia, collaribus caeruleis.*
13. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga flava punctoque albo. *Merian. Eur.* 1. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 35. Larva *levis, pilosa, grisea, nigro annulata alboque maculata.*
14. P. B. elinguis, alis reversis cervinis immaculatis; striis 2 albidis; subtus nullis. *Roes. inf. app. t.* 49. *Wilk. pap.* 25. *t.* 3. *a.* 19. Larva *levis pilosa ferruginea nigro-annulata.* Alarum *fascia posterior definit in medio alae.*
15. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga alba; superioribus puncto basique albis. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 62. Larva *pilosa nigra. Segmento singulo punctis* 3 *albis inter maculas* 2 *rubras.* Anus *Phalaenae valde lanatus albidus.*
16. P. B. elinguis albida nigro-punctata, alis subreversis fusco venosis striatisque. *fn. Suec.* 819. *Wilk. pap.* 13. *t.* 1. *c.* 1. Larva *nuda, thorace gibbo transverso compresso: dorso lineis* 2 *albis cruciato: Cauda duplex tentaculis retractilibus.*
17. P. B. elinguis, alis reversis griseis: striis nigro albis, fronte thoracis albo. *Roes inf. app.* 39. *f.* 2. *Wilk. pap.* 45. *t.* 1. *a.* 1.
18. P. B. elinguis, alis reversis pallidis; striis 3 obsoletis. *fn. Suec.* 832. *Habitat in Moro Chinae, hodie culto per Europam.* Larva *nuda caudata more Sphingis.* Bombycum *velut radordiri rursusque texere prime in Coa Mulier Pamphila, Latoi filia, invenit.* (*Plin.* XI: 22.) *seu potius Platis filia.* (*Arist. an. V.* 19.
19. P. B. elinguis, alis reversis flavescentibus: fascia grisea sesquialtera, subtus unica. *Goed. inf.* t. *t.* 10. *Alb. inf.* 19. *t.* 27. *Frisch. inf.* 1. *t.* 2. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 6. Larva *polyphaga, subpilosa, lineis albis rubris caeruleis.* Verruca *supra anum. Lineae diversae a sequenti, cui maximae affinis statura & natura.*
20. P. B. elinguis alis reversis griseis, striis duabus pallidis; subtus unica.

fn.

fn. Suec. 831. *Frisch. inf.* 10. *t.* 8. *Roes. inf.* 4. *t.* 14. Larva *pilosa, maculata, polyphaga sub tela pascitur, gregaria, migrans sæpe nove tentorio.* Ova *more præcedentis in annulos confertâ circum arborum ramulos ponit.*

21. P. B. elinguis, alis reversis? canis fusco undulatis maculatisque. †. *Reaum. inf.* 2. *t.* 11. Larva *pilosa incedens per paria inæqualia numero.*

*. BOMBYCES *elingues, alis depressis, dorso lævi.*

22. P. B. elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 820. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 1. Larva *birsuta, ferruginea.*

23. P. B. elinguis, alis deflexis atris, rivulis rubicundis; inferioribus rubris nigro-punctatis. Antennæ *vix manifeste barbatæ & fere setaceæ in mare, magis adhuc setaceæ in femina.*

24. P. B. elinguis, alis deflexis atris, maculis 8 albidis, inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Merian. Eur.* 1. *t.* 6. *Alb. inf. t.* 21. *Frisch. inf.* 10. *t.* 2. Larva *birsuta ferruginea.*

25. P. B. elinguis, alis deflexis atris; rivulis flavis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *fn. Suec.* 821. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 15. *Sexus variat: Ubi* Mas *fulvus, ibi* Femina *seticornis coccinea.* Larva *birsuta, nigra, capite rufo.*

26. P. B. elinguis, alis deflexis albis atro-undatis, abdominis incisuris sanguineis. *Wilk pap.* 12. *t.* 3. *a.* 4. Larva *pilosa, albida nigro-maculata.*

27. P. B. elinguis, alis deflexis, maculis griseo fuscoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. *Merian. Eur.* 1. *t.* 18. *Frisch. inf.* 1. *p.* 14. *t.* 3. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 3. Larva *pilosa, albo lineata; punctis antice cæruleis, postice rubris.* Mas *antennis magnis pectinatis: Alis fusco grisæis; dimidio minor.* Femina *antennis nigris cum puncto nigro intermedio ad marginem exteriorem, margine postico nigro-punctato.*

28. P. B. elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. *Merian. Eur.* 1. *p.* 8. *t.* 20. *Frisch. inf.* 3. *p.* 28. *t.* 8. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 22, Larva *nodosa, pilosa, nigra, rubro-lineata.*

29. P. B. elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis. *fn. Suec.* 822. Larva *pilosa dorso longitudinaliter albo maculato.*

30. P. B. elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; fascia obscuriore: ano barbato. *Reaum. inf.* 1. *t.* 44. *f.* 10. *Geer. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 20, 21.

31. P. B. subelinguis? alis deflexis luteis: superioribus flavis, nigro striatis; inferioribus fascia nigra. *Facies Ph. n.* 81. Alæ *flavæ striis ramosis nigris: inferiores postice fascia lata.* Abdomen *luteum* 5*furiam punctatum.* Antennæ *angustissimæ.*

32. P. B. elinguis fusca antice pallida, alis immaculatis fuscescentibus; striga sesquialtera albida repanda. *Roes. inf.* 2. *phal.* 2. *t* 60. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a,* 13. Larva *pilosa, segmentis singulis punctis duorum parium.*

33. P. B. elinguis, alis antice griseo nebulosis: posticis cærulescenti glaucis, thorace variegatis, antennis flavis. *Alb. inf. t.* 90. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 58. Thorax *fasciato-maculatus.* Alæ superiores *in medio punctum annulare nigrum.* Larva *fasciularis pilosa rubra fasciculis dorsalibus* 2, *caudæ* 1, *lateralibus thoracis solitariis.*

34. P. B. elinguis alis deflexis glaucis, striga alba apicibus macula testacea. *Frisch. inf.* 5. *t.* 6. *Roes. inf. app. t.* 43: 4. *t.* 11. *f.* 1-6. Thoracis *tergum macula oblonga ferruginea tectum.* Larva *turrita.*

* BOMBYCES *elingues, alis depressis, dorso crista to.*

35. P. B. elingues cristata, alis cinerascentibus; fasciis 3 fusco-grisеis. *fn. Suec.* 828. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 38. Larva *fasciculata pilosa, flava segmentis nigris; fasciculo caudæ longiori rubra, dorsi* 4 *albescentibus*

36. P. B. elinguis cristata cinerea alis superioribus antice fascia atra, medio macula alba trigona. *fn. Suec.* 829. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 37. Larva *fasciculata pilosa: fasciculis dorsalibus* 5 *albis, capitis antique fuscis.*

37. P. B. elinguis alis planiusculis; superioribus lunula alba anguli posticis; femina aptera. *fn. Suec.* 827. *Swamm. bibl. t.* 33. *f.* 3, 6. Larva *fasciculata, pilosa, fasciculis dorsalibus* 4 *albis, antennalibus caudalique obscuris.*

38. P. B. elinguis criſtata, alis deflexis griſeis; macula albida duplicata didyma. *fn. Suec.* 836. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 16. Larva *nuda, cæruleſcens, luteo-lineata, nigro-punctata.*

39. P. B. ſubelinguis, alis deflexis dorſo dentatis apicibusque macula griſea ſubocellari. *Goed. inſ.* 3. *t. E. Merian. Eur. t.* 147. *Friſch. inſ.* 3. *t.* 2. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 9-16. Larva *nuda dorſo gibberibus* 2, *Cauda rufa.*

40. P. B. elinguis, alis deflexis nebuloſis, thorace faſcia poſtica atra. *fn. Suec.* 812. *Petiv. Gaz. t.* 51. *f.* 10. Larva *ſubpiloſa rubra, dorſo ſanguineo, capite nigro. De hoc* Coſſo *vide Plin.* XVII. 24.

* Bombyces *ſpirilingues.* Alis *patulis.*

41. P. B. ſpirilinguis alis patulis concoloribus: ſuperioribus flavis; inferioribus feneſtratis.

42. P. B. ſpirilinguis, alis patulis: ſuperioribus faſcia feneſtrata brevi.

43. P. B. ſpirilinguis, alis patentibus crenatis nebuloſis; ſuperioribus ocello unico; inferioribus ſesquialtero. *Sloan. jam. t.* 236. *f.* 13, 14.

44. P. B. ſpirilinguis lutea, alis patulis concoloribus apice maculisque violaceis: ſuperioribus extus albo-ſubfaſciatis. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 3.

* Bombyces *ſpirilingues, dorſo lævi, alis deflexis.*

45. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis; ſuperioribus flavis fuſco-punctatis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 10. Larva *birſuta griſea, albo maculata.*

46. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus griſeis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis.

47. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quadrifariam nigro-punctato. *fn. Suec.* 823. *Geer. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 7, 8. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 46. *β Roeſ. inſ.* 2. *phal.* 2. *t.* 47. Larva *piloſa, punctis cæruleis, Linea dorſali pallida.* Varietatem *β non diſtinctam eſſe ſpeciem docuit D. de Geer.*

48. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis luteis margine ſanguineo lunulaque fuſca; inferioribus ſubtus immaculatis.

49. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis griſeo-cinerafcentibus: ſtrigis 3 pallidis ſubanoſtamoſantibus. *Goed. inſ.* 1. *t.* 33. *Roeſ. inſ* 1. *phal.* 2. *t.* 26. Larva *piloſa fuſca dorſo albo punctato, tubere humeri anique; linea laterali flava rubro-punctata.*

50. P. B. ſpirilinguis alis depreſſis griſeis: linea ramoſa lunulaque glaucis. *fn. Suec.* 826. 886. *Act. Stock.* 1742. *p.* 40. *t.* 2. Larva *devaſtans ſæpe prata & omne gramen.*

51. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus; ſuperioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 14. *f.* 10. Thorax *cinereſcens antice verſus caput ferrugineus.* Antennæ *parum pectinatæ corpore breviores.* Alæ *incumbentes glaucæ temere adſperſæ lineolis transverſis griſeis: in medio macula transverſa ferruginea parva & ante hanc punctum ferrugineum.* Inferiores *alæ pallidæ.*

52. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus: ſuperioribus albis transverſe nigro-punctatis.

* Bombyces *ſpirilingues dorſo criſtato.* Alis *deflexis.*

53. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus ſupra viridibus: faſcia griſea dentata. *fn. Suec.* 816. *t.* 2 *f.* 816.

54. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus dentato-eroſis rufo-griſeis punctis 2 albis. *fn. Suec.* 833. *Alb. inſ.* 1. 32. *f.* 50. Larva *geometrica, nuda, viridis.*

55. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis denticulatis ferrugineis denticuloque dorſali reflexo faſciaque ferruginea.

56. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis eroſis brunneis; omnibus denticulo dorſali. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 28. Larva *nuda viresſcens corniculis* 2 *purpureis caudæ, punctumque purpureum ad ſingula ſtigmata.* Ph. *Sedens erigit a tergo criſtas* 2, *quarum prior ex alarum exteriorum, poſterior ex interiorum dentibus ſ. lobulis conniventibus.*

57. P.

57. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cineraſcentibus oo notatis. *Roeſ. inſ.* 1. *p.* 2. *t.* 63. Larva *nuda rubra punctis lineisque albis: dorſali interrupta.*
58. P. B. ſpirilinguis, alis rufis: faſciis ſubfuſcescentibus: poſtica latiore, ſubtus rufeſcentibus. *Tentacula ſaturatius ruſa.* Antennæ *angustiſſimæ.*

β. NOCTUAE *elingues.*

39. P. Noctua elinguis, alis patulis, concoloribus albidis nigro reticulatis nebuloſisque. *Merian. Sur. t.* 20. Larva *ſubpiloſa, nigra, annulis lineaque laterali.*
60. P. N. elinguis, alis reverſis rufo-cinereis: faſciis linearibus 2 luteis flexuoſis. *Act. Stockh.* 1749. *t.* 4. *f.* 10-14. *Roeſ. inſ. app. t.* 12. Larva *pedibus* 6, *anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis* 2 *ſetaceis.*
61. P. N. elinguis, alis deflexis griſeis apice macula ſubocellari flava. *Goed. inſ.* 1. *t.* 34. *Merian. Eur. t.* 142. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 4. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 14. Larva *piloſa nigra annulis lineisque luteis.*
62. P. N. elinguis fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *fn. Suec.* 917. *Geer. inſ.* 1. *t.* 7. *f.* 5, 6. Mas *alis albis.* Femina *flavis rufo ſtriatis.*
63. P. N. elinguis lutea, antennis thorace brevioribus, alis macula arcu que cineraſcente. *Præcedentis omnino ſtatura, ſed dimidio minor aliisque colore.*

* NOCTUAE *ſpirilingues, dorſo læves absque criſta.*

64. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis caudatis fuſco luteoque undatis, ocellis caudalibus ſubternis. *In Indiis.*
65. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis griſeis faſcia maculaque albis; inferioribus ocello fuſco. *Americana.*
66. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis nebuloſis linea pallida, ſuperioribus ocello lunato punctoque. *Americana.*
67. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus puncto calloſo apiceque oculato, inferioribus albis. *Alæ ſuperiores cineraſcentes areæ lunatæ albidæ & puncto calloſo ad marginem interiorem.*
68. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis nigris; ſuperioribus cæruleo flavo alboque: inferioribus luteo-maculatis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 38. *Alb. inſ. t.* 22. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 47. Larva *piloſa nigra trifariam albo punctata.* Abdomen *Phalænæ rubrum faſciis nigris.*
69. P. N. ſpirilinguis lævis, alis ſuperioribus griſeis; exterius flavo maculatis; inferioribus nigro-maculatis. †. *Roeſ. inſ.* 3 *t.* 39. *f.* 1, 2.
70. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis fuliginoſis puncto nigro; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Rorſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 43. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a.* 14. Larva *piloſa ferruginea.*
71. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis concoloribus fulvis margine nigris.
72. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus fuſcis, maculis ſimul 5 albidis; inferioribus albis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
73. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis pallidis faſcia latiſſima ſaturatiore puncto nigro margineque punctato. *Merian. Eur. t.* 11. *Alarum faſcia trapeziformis eſt cum puncto nigro in media: margo poſticus ſupra punctorum nigrorum ſerie notatus.*
74. P. N. ſpirilinguis lævis alis cinereis immaculatis, ſtrigis 3 repandis albidis, collari bifido. *Alæ abſque macula, complanatæ, fere canæ. Collare erectum cordis inſtar bifidum.*
75. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fuſcis lineis 3 maculaque tranſverſa, inferioribus diſco albis. *Abdomen album ano rubro. Alæ inferiores margine fuſco: punctis* 3 *albis.*
76. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis fuſcescentibus, maculis hieroglyphicis nigris, ſubtus faſcia atra. *fn. Suec.* 847. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 49. *f.* 14? *Minima graminis magnitudine Geometræ ſimilis. Alæ characteribus anomalis fuſcis, luteo-marginatis, cum puncto nigro.*

77. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis pallidis immaculatis: marginibus posticis subtus nigro punctatis.

78. P. N. spirilinguis lævis, alis fulvis rubro-venosis: inferioribus nigro-variegatis. *Simillima Ph. B. n.* 46., *ut facile tantum sexu differre credatur.*

79. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis albis: punctis nigris ramosis. *Geer. inf.* 1. *t.* 12. *f.* 10, 11, 17. *Similis n.* 47, *sed alæ pauciores punctis adspersæ & Corpus album, nec flavum nec Abdomen nigro-punctatum.*

80. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis rubris atro-punctatis; inferioribus albo nigroque variis. *Alæ superiores supra flavescentes margine rubro punctis nigris: subtus rubræ; inferiores maculis nigris.*

81. P. N. spirilinguis lævis, alis fuscis: lineis punctisque duobus: inferioribusque totis rubris. *fn. Suec.* 869. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 49. Larva *pilosa albo luteoque annulata.*

82. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis fuscis concoloribus: superioribus linea; inferioribus basi albis. *Abdomen flavum trifarium fusco-maculatum.*

83. P. N. spirilinguis lævis nigra, collari purpureo, abdomine flavo. *fn. Suec.* 881.

84. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis lutcis: superioribus punctis duobus atris *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 17. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 17. Larva *pilosa dorso punctis nigris maculaque nigra; lateribus lineis nigris,*

85. P. N. seticornis lævis, alis depressis: superioribus canescentibus: exteriori margine inferioribusque totis flavis. *fn. Suec.* 918. *Alb. inf. t.* 70. *f. G. H.*

* NOCTUÆ *spirilingues dorso crista.*

86. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinerascentibus; inferioribus rubris fasciis duabus nigris. *Merian. Eur.* 3. *t.* 38. *f.* 139. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 15. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *b.* 1. *β. Wilk. pag.* 33. *t.* 1. *a.* 1. Larva *fusca, subvillosa, subtus ferruginea.*

87. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbentibus griseis; inferioribus luteis: fascia atra submarginali. *fn. Suec.* 870. Larva *nuda, testacea, linea dorsali nigra interrupta.*

88. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis dentatis, fasciis 2 nigris; inferioribus nigris fascia alba. Alæ *posticæ dentatæ; supra luridæ fasciatæ. Alæ inferiores & superiores subtus fascia transversa angusta pallida; margo posticus subtus fascia albida.*

89. P. N. spirilinguis cristata; alis deflexis cinereo nebulosis; inferioribus supra nigris fascia cærulescente. *Merian. Eur. t.* 46. *Wilk. pap* 45. *t.* 1. *a.* 2.

90. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus orichalceis fascia grisea. *fn. Suec.* 875.

91. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis, superioribus fuscis λ aureo inscriptis. *fn. Suec.* 873. Larva *Geometrica 12-poda, viridis subpilosa, ne ideo ad Geometras amandanda.*

92. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus cinereis signo? albo inscriptis.

93. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus ferrugineo griseis: resupinato aureo inscriptis. *Magnit. præcedentium. Corpus griseum, Crista collaris semiorbicularis; dorsalis thoracis bifida; supra-abdominalis infundibuliformis.* Alæ *superiores grisco fuscoque variæ; in medio versus marginem tenuiorem magis lutea, in centro alæ ista græcum aureum.*

94. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus flavo ferrugineoque variis: maculis 3 argenteis. *Alb. inf. t.* 84. *f. G. H. Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 7. Larva *nuda viridis.*

95. P. N. spirilinguis cristata, alis erosis pallidis: superioribus basi incarnata triangulo fusco. *fn. Suec.* 815. Larva *nuda, viridis, lineis lateralibus albis.*

96. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis; superioribus characteribus ⊥ nigris. *fn. Suec.* 879. Larva *pilosa, dorso flavo lateribus nigris rubro-maculatis, thorace supra vermi erecto nigro.*

97. P

97. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis; superioribus x nigro notatis. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 13. Larva *nuda viridis, lateribus lineis* 2 *flavis.*

98. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis, superioribus lineolis undatis annuloque ovali nigris. *Frisch. inf.* 1. *t.* 5. *Wilk. pap.* 32. *t.* 3. *c.* 9. Larva *birsuta, fasciculis tecta flavis rubrisque, dorso albo nigro-maculato.*

99. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus fascia maculisque atris: postice punctis trigonis *Geer. inf.* 1. *t.* 5. *f.* 22, 23.

100. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus abdomineque flavo nigro-punctatis. *Simillima n.* 99. *at diversa flavedine, & thorace maculato.*

101. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fusco-nebulosis striga inferioribusque brevioribus margine albis. *Fascia linearis repanda alba; supra superiores ubi inferiores terminantur margine postico utrinque albo:* Alæ *inferiores multo breviores.*

102. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbenti-planis, pallide griseis, oculorum operculis orbiculatis. Alæ *inferiores subtus albidæ, pone punctum fascia obsoleta e punctis distinctis, præter illa quæ alas terminant.*

103. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis canis striatis, thoracis valvulis lunatis. *Raum. inf.* 1. *t.* 43. *f.* 9, 11. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 25. Larva *nuda nigricans, trifariam rubro-punctata.*

104. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis convolutis exsoletis dorso fuscescentibus, collari compresso. *Frisch. inf.* 5. *t.* 11. *f.* 1. *Wilk. pap.* 8. *t.* 1. *a.* 18. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 24. Larva *nuda, viridis, punctata, linea laterali albida.* Ph. *color ligni putrescentis admodum exsoleti.*

105. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis obsoletis, margine laterali fuscis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 29. *Frisch. inf.* 6. *t.* 9. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 23. Larva *nuda, cinerea flavaque maculis nigris.* Ph. *similis n.* 104. *sed* ½ *brevior.*

106. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbentibus fuscis lineola atra maculaque cordata, inferioribus albis. Alæ *superiores versus basin lineola atra latiuscula brevi, in medio macula cordata fusca, apice anteriora spectante.* Thorax *antice lunula atra bifida.*

107. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus: arcu nigro, linea alba marginato. Alæ *in medio arcu nigro antrorsum verso, margine undique albo, cum adjecto puncto nigro ad latus interius.*

108. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fuscis: margine dorsali posticoque pallidis. *Cristæ in dorso ipsius abdominis* 4 *pone thoracem gibbum.*

109. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis nebulosis denticulis setaceis intra fasciam albam terminalem. *Parva. Alæ griseo-cinereæ,* 3 *annulis ovalibus nigris, fascia alba alas terminans latior, intra quam area fusca exsurit* 5 *v.* 6 *strigas nigras fere ad ejus medium.*

110. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereis macula nigra extus obsoleta lineolaque apicis atra. *Fn. Suec.* 874. *Lineola nigra ante apicem ad marginem exteriorem.*

111. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereo-nebulosis; unco-nigro supra maculam priorem. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 29. Larva *fusco-viridis punctis lateralibus rubris.*

112. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinereis bimaculatis: litura marginis tenuioris alba. *Merian. Eur. t.* 82. *Roes. inf.* 1. *ph.* 2. *t.* 27. Larva *pilosa nigra punctis rubris albisque mixtis.*

113. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis bimaculatis margine tenuiore cærulescente. † *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 33. Larva *inæqualis, albo nigroque varia, cauda gibba.*

114. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus bimaculatis, striga marginis postica bidentata. *fn. Suec.* 871. *Roes. inf.* 1. *phal.* 2. *t.* 32. Larva *livida nuda latere linea nigricante, subtus incarnata.*

115. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis ferrugineo-cinereis bimacula-

tis: ſtriga poſtica pallida. *ſn. Suec.* 878. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 52. *Wilk. pap.* 4. *t.* 1. *a.* 7. Larva *nuda ferruginea lineis* 4 *flavis.*

116. P. N. ſpirilinguis criſtata: alis deflexis nebuloſis litura fulva †. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 31. *Wilk. pap.* 3. *t.* 1. *a.* 2. Larva *lævis, nuda, rufeſcens punctis albis.*

117. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cinereis bimaculatis poſtice rufo-ſubfaſciatis †. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 3. *t.* 51. Larva *nuda lævis ferruginea linea dorſi alba.*

118. P. N. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus arcu duplici contrario maculiſque 3 glaucis intermediis. *Merian. Eur. t.* 97. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 34. Larva *nuda viridis gibberibus* 2 *dorſi & i ani fuſcis. Criſta thoracis reflexa, alta, pallida.* Alæ *ſuperiores griſeo-cinereæ arcu ferrugineo in ala antica & poſtica; Maculæ* 3 *interjectæ glaucæ, quarum* 2 *verſus marginem lateralem.*

119. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis fuſcis ſuperioribus ſtrigis 5 flaveſcentibus, repandis †. *Merian. Eur.* 2. *p.* 23. *t.* 9. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 11. Larva *poſtice conico-gibba, nuda viridis linea dorſi flava, lateroli alba. Abdomen* Phalenæ *ad latera punctis* 3. *v.* 4. *albis.*

120. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis ſuperioribus cinereis; ſtrigis 3 atris; antennis luteis.

121. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis nigricante nebuloſis; inferioribus niveis poſtice faſcia lata nigra. *Alæ inf. a media ad baſin lacteæ, a medio verſus apicem nigræ, ſed apice ipſo albicante.*

122. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis ſuſceſcentibus; macula reniformi, ſtrigis pallidis reticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *ph.* 2. *t.* 56. Larva *virtidis nuda grifea, lineis lateralibus flavis.*

123. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis purpuraſcentibus: faſcia nigra macula poſtica flava.

124. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis purpureſcentibus: faſciis 2 flaveſcentibus, inferioribus obſcuris †. *Merian. Eur.* 1. *t.* 40. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 12. Larva *nuda flaveſcens nigro-punctata.*

125. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis luteis: ſuperioribus faſciis 3 ferrugineis obliquis. *Wilk. inſ.* 5. *t.* 1. *a.* 8. *Alb. inſ. t.* 38. Larva *nuda faſca, lateribus flava.*

126. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus griſeo-fuſcis ſtriatis: macula reniformi A latino. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 62.

γ. GEOMETRÆ (*) *pectinatæ, alis poſticis ſubangulatis.*

127. P. Geometra bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice ſetaceis. *ſn Suec.* 865.

128. P. G. pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis faſciaque griſeis puncto fuſco. *Geer. inſ.* 1. *t.* 24. *f.* 7. Mas *puncto ferrugineo in medio alæ juxta faſciam, quo fœmina caret* Larva *coarctata uti n.* 130.

129. P. G. pectinicornis, alis caudatis angulatis flaveſcentibus lineis, 2 podicis apicibus bipunctatis. *Good. inſ.* 2. *t.* 34. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 3. *t.* 6. Larva *geometra, lævis, pulla.*

130. P. G. pecticornis, alis eroſis luteſcentibus, poſtice ſaturatioribus, lineis 2 punctoque fuſcis. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 4, 6. Larva *cauda ſimplici apoda, nuda, rubra, dorſo angulata.*

131. P.

Superſedere coactus plurimas Species cinereitarum, nec non minutiſſimarum facie, etiam Auctorum picturis, notas, ſed mihi aptis verbis non indigitandas.

(*) Geometrarum *Larvæ pedibus pectoralibus* 6, *caudalibus* 2, *ſubcaudalibus* 2 *pleræque inſtruuntur, binc incedunt fere uti Hirudines, & quieſcunt erectæ, harum pectinicornium Larvæ imprimis referunt ita ramulum ultimum, cui inſident, ut difficile ab eo diſtinguantur. Geometrarum pectinicornium* Fœminæ *pleræque antennis ſimplicibus ſetaceis ſunt, proinde ſexus completus acquirendus.*

Digitized by Google

131. P. G. pectinicornis, alis erosis flavis; strigis 2 fuscis. *fn. Suec.* 834. *Geer. inf.* 1. *t.* 10. *f.* 13.

132. P. G. Pectinicornis, alis suberosis; omnibus griseo-flavescentibus; strigis repandis punctisque 2. fuscis. †. *Roes. inf.* 1. *pb.* 3. *t.* 10. Larva *glauco luteoque varia, dorso aculeata, spinaque lutea curva.*

133. P. G. pectinicornis, alis subdentatis luteis fusco-pulverulentis; anticis lunula fusca. *Wilk. pap.* 40. *t.* 1. *b.* 8. *f.* 1, 2. *Alb. inf.* 42. *t.* 69. Larva *geometra, ferruginea; dorso antice posticeque spinis 2. Mas alis luteis, Femina flavis.*

* GEOMETRÆ *pectinicornes, alis rotundatis.*

134. P. G. pectinicornis, alis omnibus fuscis: disco bimaculato-albo: subtus nebuloso-subbifasciatis. *fn. Suec.* 839. *Uddm. diss.* 64.

135. P. G. pectinicornis, alis lutescentibus erigatis: subtus nebuloso-fasciatis: linea alba interrupta. *fn. Suec* 818. *Reaum. inf.* 4. *t.* 28. *f.* 6.

136. P. G. pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris: subtus fuscis. *fn. Suec.* 837.

137. P. G. pectinicornis, alis flavis, anticis fascia lata lutea: medio puncto nigro. *Roes. inf.* 1. *pb.* 3. *t.* 9. Larva *geometra laevis ramiformis.* Phalæna *elinguis.*

138. P. G. pectinicornis, alis nigro-punctatis maculatis; anticis albidis, posterioribus luteis. *Uddm. diss.* 65.

139. P. G. pectinicornis, alis omnibus nigro-maculatis flavis. *Præcedenti simillima sed minor & alis etiam superioribus flavis. Antennæ in femina setaceæ.*

140. P. G. pectinicornis, alis omnibus lutescentibus fasciis atomisque fuscis. *fn. Suec.* 840. *Frisch. inf.* 13. *p.* 12. *t.* 5.

141. P. G. pectinicornis, alis omnibus testaceo-pulverulentis: fascia lata ferruginea.

142. P. G. pectinicornis alis omnibus cinereis: fascia lata ferruginea.

143. P. G pectinicornis, alis omnibus subfasciatis, atomisque nigris: thorace fascia atra. *fn. Suec.* 850. *Alb. inf. t.* 91, 92, 40, 41. Larva *geometra pallida postice maculis 2 atris.*

144. P. G. pectinicornis alis canescentibus: fasciis 3 obscurioribus; posticis albidis. *Magnit. & statura n.* 143. *Lunula nigræ sub alis inferioribus.*

145. P. G. pectinicornis, alis cinereis: anticis fasciis nigris abbreviatis inæqualibus. *fn. Suec.* 845. Larva *geometra viridis subpilosa.*

146 P. G. pectinicornis, alis omnibus cinerascentibus strigis obsoletis, palpis longitudine antennarum. *fn. Suec.* 841. *Geer. inf.* 1. *t.* 5. *f.* 1. *Palpi compresso-ciliares uniarticulati longitudine fere antennarum, porrecti apicibus divaricatis.*

147. P. G. pectinicornis, alis luteis margine anticarumque fasciis duabus purpureis. *Goed. inf.* 2. *t.* 12. *Udd. diss.* 69.

148. P. G. pectinicornis, albis lutescentibus fasciis utrinque duabus saturatioribus. *Uddm. diss.* 66.

149. P. G. pectinicornis, alis cinereo-griseſcentibus; striga ferruginea ordineque transverso punctorum atrorum. *Udd. diss.* 67. *Ordo punctorum in medio, pene striga in utraque pagina omnium alarum distinctissimus.*

150. P. G. pectinicornis, alis omnibus niveis, strigis 3 obsoletis.

151. P. G. pectinicornis, alis omnibus viridibus erectis, striga sesquialtera pallida repanda. *fn. Suec.* 922. *Frisch. inf* 10. *t.* 17.

152. P. G. pectinicornis, alis fuscescentibus: anterioribus fascia interrupta baseosque stria; posterioribus disco albis. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 8. *Edw. av. t.* 35. *Alarum fascia e maculis 6, v. 7 coadunatis. Abdomen trifariam nigro punctatum. Ano flavo.*

153. P. G. pectinicornis, alis flavescentibus concoloribus, arcubus 3 fuscis. *Alarum arcus* 1. *a margine anteriore ductus ad anum:* 2. *a margine antico ad marginem posticum:* 3. *episcem alæ anterioris includit.*

154. P. G. pectinicornis, alis nigris concoloribus: anterioribus maculis 2, posterioribus unica flavis. *Merian. fur. t.* 38. *f.* 1. *Alæ anteriores macula ovata transversa & minore, quæ in altero foxa deest, ad basin.*

* GEOMETRÆ *feticornes, alis angulatis.*

155. P. G. feticornis, alis angulatis omnibus viridibus; striga pallida. *fn. Suec.* 857.

156. P. G. feticornis, alis angulatis, omnibus albidis: strigis 2 candidis repandis.

157. P. G. feticornis, alis angulatis pallidis: fasciis 3 subfuscis anticarum postica nigricanti commaculata. *fn. Suec.* 357. *Margo posticus omnium alarum striga fusca terminatur, quæ evidentior ubi ala anterior emarginata; in alarum anticarum medio f. in fascia tertia sunt 4 puncta æqualiter inter se dispositæ, quæ stercora muscarum referunt.*

158. P. G. feticornis, alis subangulatis: omnibus fuscis: striga ferruginea repanda punctisque pulverulentis †. *Wilk. pap.* 37. *t.* 1. *a.* 5. *Reaum. inf.* 2. *t.* 29. *f.* 1-4? *Larva geometra viridis cingulis flavis inferne rubris.*

159. P. G. feticornis, alis cinereis: omnibus fusco-undatis: posticis margine repando atro.

160. P. G. feticornis, alis anticis griseo-glaucescentibus fascia purpurascente; posticis dentatis.

161. P. G. feticornis, alis omnibus pallidis emarginato-angulatis; strigis 2 griseis. *Alæ flavescenti-pallidæ lineis 2 griseis remotissimis, fuscum punctum in disco. Omnes Alæ postice emarginatæ sunt.*

* GEOMETRÆ *feticornes, alis rotundatis.*

162. P. G. feticornis atra, alis erectis: anticis apice albis. *fn. Suec.* 864. *Petiv. Gaz. t.* 69. *f.* 8.

163. P. G. feticornis, alis omnibus flavescenti albis; lineis nigris decussatis.

164. P. G. feticornis, alis omnibus supra strigis confertissimis transversis undatis fuscis. *Uddm. diss.* 71.

165. P. G. feticornis, alis nigris concoloribus: disco communi flavo crenato. *Corpus flavum.*

166. P. G. feticornis, alis fuscis concoloribus; maculis oblongis coadunatis. *Alæ anteriores basi maculis 2, disco 6 coadunatis; posteriores maculis 7 linearibus coadunatis.*

167. P. G. feticornis, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis. *fn. Suec.* 849. *Abdomen luteum nigro-maculatum.* Larva *geometra subpilosa, supra fusca, subtus flava.*

168. P. G. feticornis, alis flavissimis, anterioribus maculis costalibus 3 ferrugineis; media subargentea. *Wilk. pap.* 39. *t.* 1. *b.* 4. *Uddm. diss.* 50. Larva *geometra nuda, fusca, spina dorsali recta.*

169. P. G. feticornis, alis flavo-pallidis; anticis subfasciatis apice subtus fusco-contaminatis. *Alæ primores supra obsolete griseo fasciatæ; postice subtus flavescentes area fusco ex punctis, cum puncto nigro centrali.*

170 P. G. feticornis, alis omnibus luteis testaceo-undatis: fascia repanda margine fusco alboque.

171. P. G. feticornis, alis anticis testaceis: fasciis 3 griseis puncto prominulo apicisque lineola supra fusca. *fn. Suec.* 856. *Mll. inf. t.* 47. *f.* 79.

172. P. G. feticornis, alis anticis flavescentibus: fasciis 8 griseis puncto apicisque lineola utrinque fusca.

173. P. G. feticornis, alis flavescentibus: anticis subfasciatis apicis litura subtus fusca.

174. P. G. feticornis, alis anticis cunis fuscis 3 trilineatis nigripunctatis repandis.

175. P. G. feticornis, alis virescenti-undulatis: fasciis 2 lacteis albis. *fn. Suec.* 863.

176. P. G. feticornis, alis griseis: anticis fuscis 2 pallidis repandis: postica semiterminali. *fn. Suec.* 866. *Frisch. inf.* 5. *t.* 14.

177. P.

Digitized by Google

177. P. G. ſeticornis, alis pallidis: ſtriga baſeos faſciaque media puncto-que fuſcis. *Uddm. diſſ.* 72. *Punctum in pagina inferiori magis ſaturatum.*
178. P. G. ſeticorni, alis omnibus nigris albo ſubundatis: faſciis 2 albis undatis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 862.
179. P. G. ſeticornis, alis caneſcentibus anticis undatis: faſcia nivea cinereo undata lineolaque intra apicem. *Geer. inſ.* 1. *t.* 22. *f.* 16. *Faſcia & Lineola repanda intra apicem alba; ſtriga cinerea repandaque priori $\frac{1}{2}$ minor.*
180. P. G. ſeticornis, alis omnibus nigris albo-maculatis: faſciis 2 albis immaculatis haſtato-dentatis. Alæ *concolores absque puncto nigro ſubtus.*
181. P. G. ſeticornis, alis omnibus nigricantibus, faſcia unica faciliima immaculata.
182. P. G. ſeticornis, alis omnibus albis: margine exteriore limbo fuſco interrupto. *fn. Suec.* 860. *Quibusdam macula 2 vel 3 in ſingula alæ diſco.*
183. P. G. ſeticornis, alis albidis; anticis faſciis 2 fuſceſcentibus maculaque apicis ocellari didyma. *fn. Suec.* 862.
184. P. G. ſeticornis, alis anterioribus ſubtus cinereis; poſterioribus ſupra faſcia punctisque 3 albis. Alæ anteriores *ſupra cinereæ lineis 2 transverſis ſaturatioribus; ſubtus faſcia alba.* Poſteriores *ſupra faſcia alba, ſubtus lineis 2 ſaturatioribus & macula ad angulum ani. ſ. Phal. ſubtus inſpicienda tur, ut cauda ſit loco capitis, refert eandem ſupra & antica viſum; hinc hyſtrem-proteron vel Janus bifrons audit.*
185. P. G. ſeticornis, alis caneſcentibus, anticis faſciis abbreviatis 3 fuſcis. *fn. Suec.* 859. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 19.
186. P. G. ſeticornis alis caneſcentibus; antetioribus faſciis 2 griſeis lineolaque apicis fuſca. *Faſcia alarum poſterior verſus marginem interiorem fere interrupta: Anterior ab baſin, minor, ad apicem alæ ſupra lineola nigricans longitudinalis.*
187. P. G. ſeticornis, alis omnibus canis poſtice ſtriga alba repanda diſco puncto margineque nigro-punctatis.
188. P. G. ſeticornis, alis albidis concoloribus: ſtriga cinerea puncto margineque nigro punctatis. Alæ *pone ſtrigam obſolete nebuloſæ.*
189. P. G. ſeticornis, alis omnibus luteſcentibus; faſciis obſoletis albidis marginisque ſtriga nigricante. Alæ *concolores absque puncto, undique atomis fuſcis adſperſæ.*
190. P. G. ſeticornis, alis flaveſcentibus; ſtrigis tribus fuſcis; puncto margineque poſtico nigro-punctato.
91. P. G. ſeticornis, alis omnibus caneſcenti-exalbidis puncto nigro, limbo obſcuriore. Thorax *albus ad latera vaſculis 2, alarum rudimentis, baſi alarum anteriorum incumbentibus.* Abdomen *griſeum ſed primum & ultimum ſegmentum album: ſtigmata omnia nigra.* Alæ *oblongæ.*
192. P. C. ſeticornis, alis cinereis; poſtice ſtriga transverſa recta pallida.
193. P. G. ſeticornis, alis albidis obſolete cinereo bifaſciatis: poſteriori macula fuſca biloba.
194. P. G. ſeticornis, alis viridibus fuſco-ſubfaſciatis. Alæ *ſubtus faſcia rectangula e punctis nigricantibus.*
195. P. G. ſeticornis, alis albis, fuſco-faſciato-maculatis; thorace atroque flavis. *fn. Suec.* 846. *Roeſ. inſ.* 1. *pb.* 4. *t.* 14. *Larva* 16-*poda, nuda, albida, dorſo fuſco.*
196. P. G. ſeticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculatis reticulatis. *fn. Suec.* 851.
197. P. G. ſeticornis, alis cinereis albo maculatis, anterioribus obſolete reticulatis. *fn. Suec.* 853.
198. P. G. ſeticornis, alis pallidis ſubfaſciatis: anterioribus punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 854. *Geer. inſ.* 1. *t.* 37. *f.* 16-18.
199. P. G. ſeticornis, alis albis, poſticis faſcia terminali nigra: punctis 4 albis. *fn. Suec.* 852.
200. P. G. ſeticornis, alis omnibus atris: ſtriga nivea. *fn. Suec.* 906. *Statura & magnit. Tineæ.* Antennæ *corpore breviores.*

201. P.

Digitized by Google

201. P. G. ſeticornis, alis griſeo-fuſcis ſtriga nigra poſtice pallidioribus; femina aptera. *fn. Suec.* 921.

δ. TORTRICES. (*)

202. P. Tortrix alis ſuperioribus viridibus; ſtrigis 2 obliquis flavis, margine poſtico antennis pedibusque fulvis. *Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 11. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 39. *f.* 13, 14. Larva *nuda luteo-virens punctis albis; ano fulvo.*

203. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus immaculatis. *fn. Suec.* 895. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7. *Roeſ. inſ.* 1. *pb.* 4. *t.* 3.

204. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus characteribus atris. *Præcedenti ſimilis ſed alis ſaturatius viridibus, characteribus plurimis atris.*

205. P. T. alis ſuperioribus flavis punctis lituraque poſtica hamata ferrugineis.

206. P. T. alis omnibus fuſcis.

207. P. T. alis ſuperioribus ferrugineis griſeo-maculatis reticulatisque. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *a.* 4.

208. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-reticulatis, faſcia griſea obliqua. *fn. Suec.* 896. *Merian. Eur.* 1. *t.* 19.

209. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis: cruce communi ferruginea.

210. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, faſciis ferrugineis ſesquitertiis. *fn. Suec.* 882. *Alb. inſ.* 1. *t.* 95. *f. g. b* ?

211. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, litura communi ferruginea. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7.

212. P. T. alis ſuperioribus griſeo nigroque variis, dorſo ferrugineis. *Larva nuda viridis* 16-*poda.*

213. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, margine poſtico rufo, medio litura ferruginea lineola alba.

214. P. T. alis ſuperioribus luteis; characteribus J L, thoraceque argenteis.

215. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-fuſcis immaculatis. *Antecedentibus paulo major, alis obſcure cinereis.*

216. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis; medio litura fuſceſcente. *Præcedentibus omnibus minor.*

217. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis: ſtrigis 3 ferrugineo argenteis.

218. P. T. alis ſuperioribus luteis, flavo-punctatis: faſciis 4 argenteis, tertia biſida.

219. P. T. alis ſuperioribus luteo ferrugineis; macula marginali trigona argentea. *fn. Suec.* 883.

220. P. T. alis ſuperioribus pallide teſtaceis, ſtrigis ferrugineis antrorſum verſis.

221. P. T. alis ſuperioribus pallidis; macula communi dorſali ferruginea. *Geer. inſ.* 1. *t.* 28. *f.* 29. 30.

222. P. T. alis ſuperioribus fuſcis, faſcia antrorſum obliqua alba. *Faſcia non tangit marginem inferiorem alæ & a ſummo deſcendit antrorſum.*

223. P. T. alis ſuperioribus cinereis, faſciis 2 fuſco-nebuloſis litura poſtica obſoleta, palpis obtuſis. Alæ *cinereæ: faſcia anterior cinereo-fuſca, poſtice ſubtriſoba, faſcia media latior cinereo fuſca; litura obliqua-obſoleta ante apicem; margo exterior alarum extrorſum marginatus ut in præcedentibus.*

224. P. T. alis fuſcis; faſciis 2 rubro argenteis, poſterioribus puncto intruſo.

225. P. T. elinguis recurvicornis, alis griſeis puncto fuſco thorace flavo. *fn. Suec.* 916. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 16. *f.* 1-4. *Geer. inſ. t.* 29. *f.* 6, 7.

ε. PYRALES.

226. P. Pyralis recurvicornis, alis politis fuſceſcentibus, ſtrigis repandis albidis area interjecta glauca.

227. P.

(*) Tortricum *larvæ conterquent & filo connectunt folia, quæ vorant, & intra quæ ſe recipiunt.*

227. P. P. recurvicornis, alis glabris glaucis; ſtrigis 2 flavis arcuatis remotiſſimis.
228. P. P. palpis porrectis approximatis thorace longioribus, alis cinereo griſeis, ſtrigis ferrugineis.
229. P. P. palpis porrectis thorace longioribus, alis ſubgriſeis; punctis 2 muricatis ſtriga interjecta nigra. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 4. *t.* 6. Alæ *poſterius pallidiores; in area anteriore linea nigra utraque extremitate terminata puncto eminente. Palpi approximati.*
230. P. P. alis glabris pallidis; lineis ferrugineis retrorſum obliquatis litura anterioris. *fn. Suec.* 880. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 26. *f.* 13, 14. Alæ *poſticæ ad angulum obtuſum diſcedentes ut in ſequenti.*
231. P. P. alis glabris pallidis ſubfaſciatis, ſubtus fuſco-undatis. *fn. Suec.* 855. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 4. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 19. *f.* 1-5.
232. P. P. elinguis recurvicornis, alis cineratis: coſta nigro ſubfaſciata. *fn. Suec.* 915. *Mſ. Stock.* 1755. *p.* 51. *t.* 2. *Habitat in butyro & pinguibus aliisque frequens intra domos culinasque, rarius in Ventriculo humano, inter Vermes peſſima.*
233. P. P. alis fuſco-purpuraſcentibus: omnibus luteo maculatis.

ζ. TINEÆ.

234. P. Tinea alis oblongis cinereis: antice albidis, poſtice ſtriga pallida. *fn. Suec.* 905.
235. P. T. alis oblongis cinereis, punctis 2 atris ante ſtrigam curvam ſerratam obſoletam. *fn. Suec.* 912. Palpi 2 *prominentes diſtantes, ut in antecedente.*
236. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Statura n.* 239. Alæ *fuſcæ, ſuperioribus ſupra nivеis, faſcia longitudinali atra obtuſa dentata præter puncta varia.*
237. P. T. alis flavis; ſuperioribus faſciis 6 punctorum nigrorum. *Petiv. Gaz.* 6. *t.* 3. *f.* 2. *Cateſb. car.* 2. *t.* 96. Alæ *faſciis ex punctis nigris in tetidem ſeries transverſas digeſtis. Variat punctis alarum ſuperiorum ſimpliciſſimis & ocellatis.*
238. P. T. alis albis, ſuperioribus nigro ſanguineoque punctatis, inferioribus apice nigris. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 3. *Similis at duplo major n.* 239. Alæ *ſuperiores punctis rubris & nigris ſparſis mixtis; margo ſuperiorum poſticus nigro punctatus.*
239. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis 50 nigris; inferioribus fuſcis. *fn. Suec.* 891. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 8. Larvæ *vivunt in ſocietate ſub tentoriis.*
240. P. T. alis ſuperioribus lividis punctis 20 nigris; inferioribus fuſcis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 12. *f.* 5-9. *Simillima præcedenti, ſed ſupra minus alba fereque plumbea punctis nigris pauciоribus. Palpi magis prominentes, ut fere bicornis.* Larvæ vivunt *ut præcedentis.*
241. P. T. alis luteis, ſuperioribus punctis nigris trifariis. *fn. Suec.* 920.
242. P. T. alis corporeque luteis immaculatis. *Magnitudo & ſtatura n.* 240. *at anguſtior.*
243. P. T. alis ſupra albis, ſubtus luteis interne nigris.
244. P. T. alis ſuperioribus pallidis linea maculaque rhombea albiſſimis.
245. P. T. alis ſuperioribus albidis, linea albiſſima poſtice ramoſa, apice ſtriis obliquis. *fn. Suec.* 908.
246. P. T. alis ſuperioribus albidis; ſtriis longitudinalibus albiſſimis terminatis ordine punctorum nigricantium transverſo. *fn. Suec.* 907. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 17. *f.* 13, 14.
247. P. T. alis albidis incurvatis, ſuperioribus puncto nigro. *Similis tribus præcedentibus: punctum ad marginem alæ interiorem.*
248. P. T. alis ſuperioribus fuſcis; maculis albiſſimis, anteriore falcata, poſteriore reniformi.

249. P.

Digitized by Google

249. P. T. alis cinereis subfasciatis apice recurvato-acuminatis, margine exteriore postico transverse albo-striatis. *Fn. Suec.* 890.
250. P. T. alis cærulescenti-cinereis, latere dorsali albidis punctatis. *Roes. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 9. *Wilk. pap.* 5. *t.* 1. *a.* 10. *Parva fusca, punctis albis* 16-*poda.*
251. P. T. alis griseis apice albidis, puncto nigro. *Reaum. inf.* 3. *t.* 2. *f.* 6 ♀ *Geer. inf.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5.
252. P. T. alis cinereis, apicibus adscendentibus plumosis, palpis recurvis.
253. P. T. alis nigris postice albidis, capite niveo. *fn. Suec.* 892. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 3-4.
254. P. T. alis canis medio puncto nigro, capite subgriseo. *fn. Suec.* 894. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 12-16.
255. P. T. alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 893. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 9, 10.
256. P. T. alis nigricantibus: macula transversa ferruginea. *it. Scan.* 216.
257. P. T. alis canis postice purpurascentibus striga alba, scutello nigro apice candido. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 26. *f.* 2. *Roes. inf. app.* 242. *t.* 41. *Habitat in* Apum Alvearibus *angiportus favos penetrantes struens.*
258. P. T. alis albido-cinereis, antice nigra recurvata. *Roes. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 11.
259. P. T. alis albis nigroque reticulatis, capite albo. *Roes. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 12. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 14, 16. *Act. Stockh.* 1746. *p.* 48.
260. P. T. alis pallidis puncto nigro, apice adscendentibus. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 66. *Larva* 6-*peda.*
261. P. T. alis pallidis punctis 2 fuscis, lingua inflexa †. *Reaum. inf.* 2. *t.* 25. *Parit quotannis ad* 200000 *Soboles, dum* 12 *progenies ponant* 12 *ova singulæ.*
262. P. T. alis sanguineis, fascils argenteis tenuissimis.
263. P. T. alis nigris; fasciis 2 albis remotissimis tessellatis. *fn. Suec.* 897.
264. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi nigra, margine postico atro-punctato. *Linea obsoletior nigra in medio alba & brevis in ejus apice.*
265. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi alba dentata. *fn. Suec.* 909.
266. P. T. alis fuscescentibus, macula communi dorsali duplici alba trigona. *fn. Suec.* 911.
267. P. T. alis fuscis, macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 910.
268. P. T. alis cinereis, fascils obscurioribus sesquitertiis.
269. P. T. alis albido-cinereis subfasciatis medio puncto albo ♂ cincto.
270. P. T. alis nebulosis postice macula rubra aurea. *Frisch. inf.* 7. *t.* 10. *Roes. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 13. *Reaum. inf.* 2. *t.* 40. *f.* 9, 10.
271. P. T. alis fuscis argenteo-undatis; inferioribus fuscis margine albo.
272. P. T. alis flavis, maculis 2 argenteis; anteriore oblonga; posteriore ovata.
273. P. T. alis griseo albis nitidulis, thorace luteo.
274. P. T. alis griseis pallido-fasciatis, punctis 3 parium fuscis. *Geer. inf.* 1. *t.* 22. *f.* 22, 23.
275. P. T. alis fuscis, fascils cinereo-argenteis. *Frisch. inf.* 10. *t.* 10. *Geer. inf. t.* 33. *f.* 12, 13.
276. P. T. alis fusco-cinereis, superioribus punctis 2 anoque subtus macula nigris. *Litura etiam fusca versus angulum posticum exteriorumque alæ superioris.*
277. P. T. alis griseis margine aureo-punctatis postice trilunatis. *Habitat intra corticem arborum pomiferarum virentium.*
278. P. T. alis nigris, maculis tribus sulphureis. *Alæ superiores nigræ macula sulphurea ad basin; alia in medio non tangens marginem exteriorem; alia ante apicem non tangens marginem tenuiorem.*
279. P. T. alis nigro albo argenteoque nebulosis, capite albo. Larva *subcutanea intra folia Quercus.*
280. P. T. alis nigris macula marginali anticeque luteo-aureis. *Alarum basis ad $\frac{1}{3}$ totius flava; Frons flava. Antennæ breves.*
281. P. T. alis cinereo-albidis, arcu fusco.

282. P.

282. P. T. alis albicantibus, antennis porrectis approximatis longitudine corporis, palpis recurvis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 26. *f.* 15, 16.
283. P. T. alis ſubgriſeis linea dorſali flava, apiceque punctisque nigris. *Ala fuſco-griſea in medio lituta flava, quæ unitur cum ala oppoſita macula; Margo exterior intra apicem ſtriatus, & Apex punctis tribus nigris notatus.*
284. P. T. antennis longiſſimis, alis flaveſcentibus pallidis immaculatis.
285. P. T. antennis longiſſimis, alis nigris extrorſum deauratis. *fn. Suec.* 902.
286. P. T. antennis longiſſimis, alis atris faſcia argentea. *Geer. inſ.* 1. *t.* 32. *f.* 13.
287. P. T. antennis corpore brevioribus albo annulatis, alis lividis: atomis oblongis fuſcis. *Alæ valde acuminatæ.*
288. P. T. antennis longitudine fere corporis nigris albo ſubannulatis, alis fuſcis.
289. P. T. antennis longitudine corporis, alis fuſco-auratis, antennis concoloribus.
290. P. T. alis fuſcis: linea 1 aurea antrorſum arcuata. *fn. Suec.* 901.
291. P. T. alis auratis: faſciis 2 argenteis: priore antrorſum, poſteriore retrorſum arcuata. *Habitat in Alnetis pedibus 4 tantum inſidens, poſticis 2 protenſis.*
292. P. T. alis nigris: faſciis 3 argenteis transverſe divaricatis. *fn. Suec.* 900.
293. P. T. alis nigris; faſciis 4 argenteis arcuatis, ſecunda recta. *fn. Suec.* 899.
294. P. T. alis flavis; faſciis 4 argenteis, tertia ſuperne biſida. *fn. Suec.* 904.
295. P. T. alis albis; lineis 2 argenteis, poſticisque undatis. *fn. Suec.* 903.
296. P. T. alis nigris diſco flavis; ſtriga lineisque duabus longitudinalibus punctisque 3 argenteis. *ſt. Scan.* 112. *Subcutanea in foliis Fagi.*
297. P. T. alis nigro-auratis, punctis 9 argenteis convexis ſubmarginalibus. *Friſch. inſ.* 3. *p.* 31. *t.* 4. *Geer. inſ.* 1. *t.* 30. *f.* 10-12. *Subcutanea in foliis Mali, omnium pulcherrima.*
298. P. T. alis auratis: punctis 7 argenteis, ſecunda tertiaque connatis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 31. *f.* 11, 12. *Subcutanea in Alni foliis.*
299. P. T. alis argenteis poſtice fuſco-auratis caudatis ocello terminali atro. Corpus *minimum totum argenteum.* Alæ *ſuperiores ad apicem fuſco-auratæ, ſubſtriatæ & caudatæ cum ocello rotundo atro.* Antennæ *longitudine corporis.*

n. ALUCITAE.

300. P. Alucita alis patentibus linearibus indiviſis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 12-16.
301. P. A. alis patentibus ramoſis fuſcis, ſtrigis albis; anticis bipartitis: poſticis tripartitis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4.
302. P. A. alis patentibus fiſſis pallidis, lineis albis.
303. P. A. alis patentibus fiſſis flaveſcentibus.
304. P. A. alis patentibus fiſſis quinquepartitis niveis, digito quinto diſtincto. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4. *Roeſ. inſ.* 1. *pb.* 4. *t.* 5.
305. P. A. alis patentibus fiſſis ſingulis ſexpartitis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 19. *f.* 19-21.

(*) Subcutaneæ *hoc minutiſſimo ſpecioſiſſimæ omnium, quæ intra folii ſubſtantiam vivunt, rodunt, ſæpius* 14-*pedæ; ſed ſunt etiam ſubcutaneæ Muſcæ, Tenthredines, Curculiones, Chryſomelæ, Dermeſtides &c.*

Ordo. 4.

Digitized by Google

Ordo. 4.

NEUROPTERA.

Alæ IV *nudæ venis reticulatæ.* Cauda *sæpius aliquo sexus adminiculo instructa, inermis.*

207. LIBELLULA (†). *Os* maxillosum: maxillis pluribus. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* extensæ. *Cauda* particulis hamoso-foliaceis.

a. Alis patentibus acquiescentes.

1. L. alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante. *fn. Suec.* 764. *Reaum. inf.* 6. *t.* 35. *f.* 1, 2.
2. L. alis basi luteis. *fn. Suec.* 756. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 4. *inter minores; variat varius alis absque basi lutea, forte sexu.*
3. L. alis albis, corpore fusco; cauda simplici. *fn. Suec.* 766. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 8.
4. L. alis tantum posticis basi nigricantibus. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 7. *f.* 4. *Sexus alter a tergo thoracis abdominisque maculis rubris; alter luteis.*
5. L. alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis 2 flavis, abdomine depressa lanceolato lateribus flavescente. *Reaum. inf.* 6. *t.* 35. *f.* 1. *Roes. inf.* 2. *aq. t.* 6. *f.* 4; *t. f.* 7. *f.* 3. *Hujus Tergum abdominis quandoque cæruleascens.*
6. L. thorace strigis octo flavescentibus. *fn. Suec.* 767. *Roes. inf.* 2. *t.* 5. *f.* 3.
7. L. alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupta luteis.
8. L. thorace æneo-viridi. *fn. Suec.* 768, 769. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 2.
9. L. alis glaucescentibus, thoracis lineis 4 flavis. *fn. Suec.* 770. *Reaum. inf.* 6. *t.* 38. *f.* 3. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 4. *f.* 14.
10. L. alarum membranula accessoria nigricante, thorace lineis 6 flavis, abdomine ad basin attenuato. *Alarum posticarum membranula baseos nigricans in hac specie, ut in antecedenti alba.*
11. L. thorace nigro characteribus variis flavescentibus. *fn. Suec.* 771. *Reaum. inf.* 4. *t.* 10. *f.* 4: 6. *t.* 35. *f.* 3.
12. L. alis planis fuscis; fascia alba lineari. *Edw. av. t.* 174. *in Indiis.*
13. L. alis planis albis: fascia fusca. *Americana. Alarum fascia in medio; apices alarum obscuriores.*
14. L. alis planis a basi ad medium nigris. *Margo alarum etiam fuscus est, cæterum hyalinæ. Cauda duobus parvis mucronibus. Americana.*
15. L. alis superioribus testacee-obsoletis; secundariis viridibus apice fuscis. *Edw. av. t.* 112. *Chinensis.*

16. L.

(†) Libellulæ *Accipitres gymnopterorum Larvis intra aquam currunt, Feræ crudeles insectorum aquaticorum: Illarum Patentes Lepidoptera, Erectæ Diptera imprimis prædantur.* Libella mas, *visa socia, ut eam devirginet, caudæ forcipe apprehendit feminæ collum, quo vero illa, vinci nolens volensve, liberetur, cauda sua vulvifera repellit proci pectus, ubi maris arma latent; sic unitis sexibus obvolitat propria lege.*

Digitized by Google

16. L. alis purpurascentibus, fascia alba, primoribus apice albis, posticis linea baseos alba. *Edw. av. t.* 174. *Americana.* Corpus *viride.* Alæ *fusco-purpurascentes.*
β. Oculi distantes remotique.
17. L. alis erectis coloratis. *α. fn. Suec.* 756. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 7. *Raj. inf.* 50. *n.* 11. *β. fn. Suec.* 757. *Raj. inf.* 50. *n.* 10. *Homberg. act. Paris.* 3. *p.* 145. *Reaum. inf.* 6. *t.* 15. *f.* 7. *γ. fn. Suec.* 758. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 6. *Raj. inf.* 51. *n.* 12. *δ. fn. Suec.* 759. *Roes. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 5. *Raj. inf.* 53. *n.* 9. *& p.* 140. *n.* 2.
18. L. alis erectis hyalinis. *α fn. Suec.* 760. *Roes. inf.* 4. *t.* 10, 11. *omnes. Reaum. inf.* 6. *t.* 40. *f. omnes. β. fn. Suec.* 761. *Reaum. inf.* 6. *t.* 3. *f.* 4: *t.* 4: *t.* 11. *f.* 6. *Roes. aq. t.* 10 11. *γ. Suec. fn.* 762. *Raj. inf.* 140. *n.* 1. *δ. fn. Suec.* 763. *Geed. inf.* 3. *f. R. Reaum. inf.* 6. *t.* 35. *f.* 6. *Merian. Eur.* 78. *t.* 156. *Varietates conjunxi, quas copulæ sæpius junctas vidi.*

208. EPHEMERA (*). *Os* edentulum absque palpis. *Alæ* erectæ: posticis minimis. *Cauda* sæpius setosa.

α. Cauda triseta.
1. E. cauda triseta, alis nebuloso-maculatis. *fn. Suec.* 750.

β. Cauda biseta.
2. E. cauda biseta, alis albis reticulatis, abdomine diaphano. *fn. Suec.* 751.
3. E. cauda biseta, alis albis, corpore fusco. *fn. Suec.* 753. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 12.
4. E. cauda biseta, alis albis margine crassiore nigricantibus. *fn. Suec.* 754. *Swamm. quart.* 87. Ephemera minima.

γ. Cauda mutica.
5. E. cauda mutica, alis albis striatis. *fn. Suec.* 752.
6. E. nigra, alis inferioribus albis. *fn. Suec.* 755. *it. Oel.* 21.

209. PHRYGANEA (†). *Os* edentulum; Palpis IV. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* incumbentes; inferioribus plicatis.

1. P. nigra, alis albidis; maculis nigris sparsis. *Uddm. diss.* 53. *f.* 16.
2. P. nigra, alis testaceis nervoso-striatis. *fn. Suec.* 738. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9?
3. P. grisea, alis superioribus nebulosis, macula marginali nigra. *fn. Suec.* 739. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9, 11?
4. P. alis cinereo-testaceis: lineolis 2 longitudinalibus nigris: puncto albo. *fn. Suec.* 740. *Reaum. inf.* 3. *t.* 14. *f.* 4? *Roes. aq.* 2. *t.* 17. Larva *intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus ligneis.*
5. P. alis flavescentibus deflexo-compressis, macula rhombea laterali alba. *fn Suec.* 741. *Reaum. inf.* 3. *t.* 14. *f.* 5. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 16. Larva *intra nidum ex ramentis gramineis transversis.*
6. P. alis fuscis macula laterali duplici flava. *fn. Suec.* 742.
7. P. alis reticulatis, cauda inermi, thoracis lateribus flavis. *fn. Suec.* 743.
8. P.

(*) Ephemeræ *Larvæ natant in aquis; volatiles factæ brevissimo fruuntur gaudio, sub quo copulentur & pariant.*
(†) Phryganeæ *Larvæ latent sub aqua intra tubos cylindricos, mobiles, a se confectos: Volatiles factæ choreas vespertinas in aëre instituunt.*

Digitized by Google

8. P. alis venoso-reticulatis, cauda biseta. *fn. Suec.* 744. *Reaum. inf.* 3. *t.* 13. *f.* 12.
9. P. alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus. *fn. Suec.* 745.
10. P. alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus. *fn. Suec.* 746.
11. P. alis cylindrico incumbentibus flavescentibus, antennis corpore triplo longioribus.
12. P. cinerea, alis posticis pallidioribus, margine interiore piloso albido. *it. Westrog.* 44.
13. P. nigra, alis exterioribus maculis linearibus 4 transversis albis.
14. P. nigricans, alis superioribus utroque margine lineolis 2 transversis albidis.
15. P. nigra, alis incumbentibus subcinereo-nebulosis, caudæ setis truncatis. *fn. Suec.* 748.
16. P. fusca immaculata. *fn. Suec.* 749.
17. P. alis flavo-reticulatis, antennis longitudine abdominis.

210. HEMEROBIUS. *Os* dentibus duobus. *Alæ* deflexæ, nec plicatæ. *Antennæ* thorace convexo longiores.

1. H. viridis, alis hyalinis; vasis viridibus. *fn. Suec.* 731. *Reaum. inf.* 3. *t.* 33. *f.* 2, 5, 6.
2. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *fn. Suec.* 732. *Roes. inf. app.* 1. *t.* 21. *f.* 3. *p.* 126.
3. H. testaceus, alis basi mucronatis; margine dorsali postice incisis.
4. H. hirtus, alis nebulosis; vasis pilosis, antennis clavatis. *fn. Suec.* 733. *Reaum. inf.* 4. *t.* 14. *f.* 18, 19; *&. t.* 11. *f.* 8. *&* 6. *t.* 32, 33, 34. *retrogradus in fovea excavata fornicis ad instar Formicus imprimis victitans vulgo* Formicaleo *dictus.*
5. H. alis hyalinis immaculatis, antennis clavatis. *Roes. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 2.
6. H. fusco-testaceus, alis nigris corpore triplo longioribus. *Americanus.* Corpus *totum obscure testaceum.* Caput *atrum, glaberrimum.* Antennæ *testaceæ ex globis pilosis, vix thorace longiores.* Abdomen *brevissimum.* Alæ *planæ incumbentes una supra alteram.*
7. H. flavus, alis hyalinis margine fuscis corpore triplo longioribus. *Americanus. Priori similis excepto colore &* Antennis *paulo longioribus.*
8. H. alis albis punctis fuscis, antennis albo fuscoque annulatis. *fn. Suec.* 734.
9. H. alis albis maculis fuscis: postice punctis 6 distinctis, antennis fuscis. *fn. Suec.* 735.
10. H. niger, thorace abdomineque flavis. *fn. Suec.* 736.
11. H. niger, alis albidis striatis albo-maculatis. *fn. Suec.* 737. *Roes. inf.* 2. *aq.* 2. *t.* 13. Larva *Roeselii accedens Ephemeræ singulare insectum reddit.*
12. H. fuscus, alis griseis nigro-maculatis. *Roes. inf.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
13. H. albus, oculis viridi-æneis. *Similis n.* 1, *totus albus nec vasis alarum obscuris.*
14. H. maxillis corniformibus porrectis thorace longioribus. *Alter sexus cornibus teretibus majoribus lævibus, alter vero brevioribus & introrsum denticulatis.*
15. H virescens, antennis longitudine corporis. *Hic ita Termeti n.* 2. (*Gen.* 232) *similis, ut demtis alis vix differat facie; an sexu?*

211. PA-

Digitized by Google

211. PANORPA. *Rostrum* corneum, cylindricum; palpis.... *Antennæ* thorace longiores. *Cauda* maris chelata.

1. P. alis æqualibus nigro-maculatis. *fn. Suec.* 729. Mas *cauda chelifera. Femina inermi.*
2. P. alis æqualibus hyalinis apice fuscis. *Germanica, priori dimidio minor.* Cauda *magis pallida.* Alæ *tantum apice fuscæ & puncto ad marginem exteriorem.*
3. P. alis posticis linearibus longissimis. *Hasselq. it.* 423. *Act. Stockh.* 1747. *p.* 176. *t.* 6. *f.* 1.

212. RAPHIDIA. *Os* dentibus in capite depresso corneo. *Alæ* deflexæ. *Antennæ* longitudine Thoracis antici elongati cylindrici. *Cauda* feminæ seta recurva laxa.

1. RAPHIDIA. *fn. Suec.* 730. *Roes. ins. app.* 1. *p.* 130. *t.* 21. *f.* 6, 7. *Pupa hujus currit matri simillima, licet aptera.*

Ordo. 5.

HYMENOPTERA.

Alæ IV *membranaceæ plerisque.* Aculeus *caudæ, sed nullus in Maribus.*

213. CYNIPS (*). *Os* maxillis absque proboscide. *Aculeus* spiralis saepius reconditus.

1. C. nigra, abdomine ferrugineo postice nigro, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 938. *in Bedeguar Rosarum hispido.*
2. C. Hieracii murorum. *fn. Suec.* 950. *Barth. act.* 1671. *t.* 183. *in Galla caulina hirta Hieracii.*
3. C. Glechomæ hederaceæ. *fn. Suec.* 949. *Reaum. ins.* 3. *t.* 42. *f.* 1-5. *in Gallis foliorum globosis scabris Glechomæ.*
4. C. nigra, basi antennarum pedibusque flavescentibus. *Uddm. diss.* 81. *t.* 1. *f.* 14. *in Gallis foliorum Quercus pellucidis, subglobosis, paginae inferiori insertis magnitudine pisi, lexiens media æstate.*
5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris. *fn. Suec.* 947. *Reaum. ins.* 3. *t.* 39. *f.* 14-17. *in Gallis fol. Quercus globosis paginæ inferiore, avellanæ magnitudine. Amœn. Acad.* 3. *p.* 324.
6. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuscis. *Roes. ins. app. t.* 35, 36. *in Galla cava utrinque convexa in Quercus petiolo.*
7. C. grisea, alis cruce lineari. *Reaum. ins.* 3. *t.* 40. *f.* 1-6. *in Quercus floribus masculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amœn. ac.* 3. *p.* 324.

8. C.

(*) Cyniphis *Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas causantur, latent.*

8. C. Gemmæ Quercus Roboris. *fn. Suec.* 948. *Reaum inf.* 3. *t.* 43. *f. omnes. in Gemma terminali in Gallam imbricatam tumefcente.*
9. C. Fagi fylvaticæ. *fn. Suec.* 946. *Frifch. inf.* 2. *t.* 5.
10. C. flava, thorace nigro. *Roef. inf.* 2. *Vefp. t.* 10. *In Salicis viminalis foliis fub coſta.*
11. C. atra, thoracis tergo virefcente. *fn. Suec.* 941. *in Salicis glabræ apicibus ramulorum ſtrobiliformibus e foliolis.*
12. C. nigra pedibus pallidis. *In Salicis pentandræ Gallis inæqualibus ramos terminantibus.*
13. C. Ficus Caricæ. *Haſſelq. it. n.* 424. *n.* III. 112.
14. C. Ficus Sycomori. *Haſſelq. it.* 426. *n.* 113. *Fuſcus aculeo longitudine corporis exſerto ſed debili, læve glabrum nigrum*, Thorax *longitudine abdominis.* Antennæ *thorace breviores, ſubulatæ, baſi craſſo-conicæ.*

214. TENTHREDO. (*) *Os* maxillis absque proboſcide. *Alæ* planæ tumidæ. *Aculeus* laminis duabus ſerratis vix prominentibus.

α. Antennis clavatis.

1. T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus poſterioribus maximis.
2. T. antennis clavatis luteis, abdominis ſegmentis plerisque flavis. *fn. Suec.* 923.
3. T. antennis clavatis, pedibus abdomineque ſubtus ferrugineis, corpore cinereo. *Roef. inf.* 2. *Vefp. t.* 1.
4. T. antennis clavatis, nigris corpore villoſo atro. *fn. Suec.* 927.
5. T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis ſuperioribus faſcia fuſca.
6. T. antennis ſubclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris. Pedes *lutei. Tibiæ nigræ. Baſis alarum cæruleſcens.*
7. T. antennis clavatis luteis, abdomine glabro cæruleſcente. *In abdominis dorſo macula oblonga nigra per 4 ſegmenta extenſa.*

β. Antennis pectinatis.

8. T. antennis pectinatis lanceolatis, thorace ſubvilloſo. *Uddm. diſſ.* 90. *f.* 13. Mas *niger tibiis femoribusque fulvis.* Femina *duplo major griſea, antennis ſerratis.* Larva *cærulea extremitatibus fulvis.*
9. T. antennis pectinatis obtuſis, thorace glabro. *Uddm. diſſ.* 91. *f.* 12. Maris *tibiæ & femora fulva.* Femina *antennis ſerratis.* Larva *viridis adſperſa punctis nigris.*

γ. Antennis ſubclavatis continuis, nec articulatis.

10. T. antennis ſubclavatis continuis, thorace cæruleſcente, alis macula fuſca.
11. T. antennis ſubclavatis, abdomine nigro: cingulis 4 flavis.

δ. Antennis filiformibus, articulis 7 ſ. 8, excepta baſi.

12. T. antennis 7-nodiis luteis, abdomine cingulis 5 flavis, primo remotiore. *fn. Suec.* 935. Maris *femora poſtica linea longitudinali ſubtus flava.*
13. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis ſegmentis 4 ferrugineis. *fn. Suec.* 928.
14. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, pedibus luteis. *Reaum. inf.* 5. *t.* 12. *f.* 1-5.
15. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. *fn. Suec.* 927. *Reaum. inf.* 5. *t.* 11. *f.* 10.

16. T.

(*) Tenthredinis *larvæ pleræque folia plantarum exedunt, polypodæ, ſeu pedibus plus quam* 16 *communiter inſtructæ.*

Digitized by Google

16. T. antennis 7-nodiis, abdomine ſubflavo, dorſo nigro arcubus flaveſcentibus. *fn. Suec.* 936.
17. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdomine cingulis 2 luteis, pedibus rubris.
18. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, pedibus flavis.
19. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, pedibus rubris.
20. T. antennis 7-nodiis, corpore viridi, abdomine ſupra fuſco.
21. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, coſta alarum ſuperiorum longitudinali nigra. *fn. Suec.* 929. *Roeſ. inſ.* 2. *veſp. t.* 2. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 14. *f.* 10-12.
22. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
23. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine ſupra infraque livido. *Alter ſexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad baſin abdominis; Alter vero hac albedine caret.*
24. T. antennis 7-nodiis, pedibus poſticis compreſſis dilatatis. *Antennæ, Caput, Thorax nigra.* Abdomen *cylindricum ferrugineum, baſi nigrum.* Pedes *ferruginei.* Tibiæ *poſticæ baſi albæ, verſus apicem duplici articulo compreſſæ & dilatatæ in figuram ſemicordatam ſeu verticalem.*
25. T. antennis 7-nodiis, corpore atro; punctis 12 albis. Corpus *nigrum.* Macula *alba utrinque ante alas in thorace. Scutellum album.* Segmenta 3 *abdominis macula utrinque alba.* Ultimum *ſegmentum apice album.* Femora *ſecundi paris macula alba.* Tibiæ *annulo flavo.* Labia *flava.*
t. Antennis ſetaceis articulis plurimis.
26. T. antennis ſetaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Uddm. diſſ.* 89. Mas *totus ater, ore tibiiſque anticis luteis.*
27. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, abdominis 4 ſegmentis fulvis.
28. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *fn. Suec.* 931.
29. T. antennis ſetaceis, corpore atro, abdominis ſegmentis lateribus albis.
30. T. antennis ſetaceis, corpore atro pedibus ferrugineis; poſticis albo nigroque annulatis. *fn. Suec.* 937. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 15. *f.* 1-6.
31. T. antennis ſetaceis, alis pallido fuſcoque variis, venis elevatis albis reticulatis. *Caput nigrum futuris albis. Collum flaveſcens, ubi thoraci jungitur ſupra transverſe truncatum. Abdomen ſupra luteum verſus caudam nigrum. Alæ fuſcæ faſciis pallidis venis albis, craſſis elevatisque admodum venoſis.*
32. T. antennis ſetaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis poſtice fuſcis. *Antennæ ſetaceæ rubræ, apice fuſcæ articulis* 24. *Caput rubrum ſulcis* 2 *longitudinalibus. Ocuſi nigri. Puncta* 3 *conglobata nigra verticis. Thorax niger, antice ruber. Abdomen rubrum poſtico ſegmento nigro. Pedes rubri. Alæ glaucæ verſus apicem fuſcæ.*
33. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, abdomine luteo.
Addendæ (Larvas vidi, non excluſ.)
34. T. nigra, pedibus flavis. *In foliis Arctii, Atropæ, ſubcutaneus.*
35. T. Rumicis Lapathi. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 10. *f.* 13. 14.
36. T. Ulmi campeſtris. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 10. *f.* 16.
37. T. Betulæ Alni. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 1, 2.
38. T. Pruni. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 12. *f.* 16.
39. T. Loniceræ. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 13. *f.* 8, 10.
40. T. Salicis. *fn. Suec.* 933. *Goed. inſ.* 1. *t.* 19. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 4. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 5. 6.

Digitized by Google

215. ICHNEUMON. (*) *Os* maxillis absque absque proboscide. *Aculeus* exsertus vagina cylindrica bivalvi. *Abdomen* sæpius petiolatum. *Alæ* lanceolatæ planæ in omni sexu.

α. Abdomine sessili apice mucronato.

1. I. abdomine mucronato ferrugineo; segmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villoso. *fn. Suec.* 925. *Mouche abdomen mucronatum ferrugineum segmentis* 1, 7, 8 *fuscis; Thorax villosus. Pedes postici nigri.*
2. I. abdomine mucronato atro, thorace villoso litura ante alas lutea. *fn. Suec.* 926. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 6.
3. I. abdomine mucronato atro-cæruleſcente, thorace unicolore villoso. *fn. Suec.* 954. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 7. *Similis n.* 2. *Linea ante alas lutea nulla; Aculeus abdomine longe brevior.*
4. I. abdomine mucronato atro lateribus albo-maculato, thorace lævi. *Uddm. diss.* 82.

β. Scutello albido, Antennis fascia albida annulatis.

5. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, segmentis 3 utrinque puncto albo. *Pedes nigri. Abdominis segmenta* 3 *prima utrinque* 1 *puncto albo.*
6. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Thorax immaculatus vel callo tantum ad alæ basin. Femora posteriora* 4 *nigra.*
7. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, sexto flavo. *fn. Suec.* 976.
8. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *fn. Suec.* 980.
9. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.
10. I. scutello flavicante, thorace bidentato submaculato, abdominis segmento secundo ferrugineo.
11. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis nigri segmento ultimo albido. *Geer. inf.* 1. *t.* 23. *f.* 16.
12. I. scutello flavicante, thorace submaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice subfuscescente.
13. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *fn. Suec.* 966. 968.

γ. Scutello albido. Antennis nigris totis.

14. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis.
15. I. scutello flavicante, thorace variegato, abdominis segmentis omnibus dorso flavis. *Pedes rufi.*
16. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Pedes rubri; Postici nigro-fasciati.*
17. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro, segmentis omnibus utrinque punctis 2 albis. *fn. Suec.* 964. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 8. *Aculeus corpore longior. Pedes ferruginei. Abdomen sessile.*
18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro; segmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 965. *Pedes postici nigri.*
19. I. scutello flavicante, thorace maculato, punctis utrinque 2 abdomique toto atro.

20. I.

(*) Ichneumonis *larvæ plerumque intra alia insecta & imprimis intra Larvas Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus consumunt.* Sexus *distinctus sæpe colore diverso gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.*

20. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, punctis utrinque 3 abdomineque toto atro.
21. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato; abdomine toto atro.
δ. Scutello thoraci concolore; Antennis faſcia annulatis.
22. I. thorace ferrugineo biſpinoſo, alis faſciis 2 fuſcis, abdomine faſciis 2 albis. *Parvus. Linea alba inter utrumque oculum & Caput. Antennæ nigræ annulo albo. Thorax a tergo poſtice dentibus 2. Alæ primores albæ macula fuſca in medio & apice, ſecundariæ totæ albæ.*
23. I. ater totus, antennis faſcia alba.
24. I. niger, pedibus ſubclavatis abdomineque ferrugineis; ſegmentis 2 ultimis nigris, ano albido. *Pediculo duplo major.*
25. I. niger, abdomine ferrugineo, apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis faſciatis.
26. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Aculeus longitudine fere corporis, ruber.*
ε. Scutello thoraci concolore, antennis nigris ſetaceis.
27. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine teſtaceo ſubſeſſili.
28. I. corpore luteo, alis fuſcis; faſciis 2 albis. *Europæus.*
* *Sequentes alas hyalinas gerunt*
29. I. corpore artubusque atris, alis fuſco hyalinis. *Europæus.*
30. I. corpore atro immaculato, abdomine ſeſſili cylindrico, pedibus ruſis. *fn. Suec.* 959. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 9. *Aculeus corpore ſæpe duplo longior.*
31. I. corpore atro immaculato, abdomine ſubpetiolato oblongo, pedibus ruſis, aculeo antennis breviore.
32. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, baſi apiceque nigro femorum poſticorum patellis ſolis nigris.
33. I. corpore atro immaculato, abdominis baſi ſubtus incarnata, pedibus ruſis, aculeo retractili.
34. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus ruſis, tentaculis ſetaceis. *fn. Suec.* 986.
35. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, tentaculis ſetaceis, alis macula nigra albaque. *Parvus anguſtus longiuſculis pedibus, aculeo corpore longiore.*
36. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fuſca alba inſeta, tibiis poſterioribus albo annulatis. *Antennæ longitudine corporis. Aculeus abdomine brevior. Pedes ferruginei; 4 poſteriores Tibiæ fuſcæ annulo albo.* Mas *hac nota deſtituitur.*
37. I. niger aculeo corpore duplo longiore, pedibus pallidis ferrugineis; poſticis nigris. *fn. Suec.* 971?
38. I. niger, abdomine petiolato compreſſo, ore tentaculato, pedibus pallidis aculeo corpore ſubbreviore.
39. I. niger, pedibus flavis, abdomine ſubcylindrico ſeſſili, antennis baſi luteis. *Anguſtus, oblongus, immaculatus; Antennæ corpore longiores. baſis antennarum flava.*
40. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuſo. *Antennæ vix corporis longitudine, nec baſi flavæ.*
41. I. niger, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, apico ſupra albo, antennis unicoloribus.
42. I. niger, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Abdominis petiolus pedesque poſtici, plantis exceptis albis, nigri.*
43. I. niger, abdominis 3 primis ſegmentis ruſis: apice ſupra albo; antennis albo-faſciatis.
44. I. niger, abdominis primo ſegmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
45. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *fn. Suec.* 972. *Reaum. inſ. 6. t.* 30. *f.* 9.
46. I. niger, abdomine falcato, ſegmentis 2, 3, 4que ruſis, pedibus tenuibus ferrugineis. *fn. Suec.* 973. *Geer. inſ.* 1. *t.* 6. *f.* 12.

47. I. niger, abdomine subcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis; posticis dentatis.
48. I. niger, abdomine falcato; segmento 2, 3, 4que rufis, tibiis posticis clavatis. *fn. Suec.* 985. *Geer. inf.* 1. *t.* 36. *f.* 4c.
49. I. niger abdomine falcato, segmento 2, 3, 4toque latere rufis, tibiis posticis clavatis. *Similis* 48, *at* ½ *minor*, *aculeo brevissimo*, *nec corpus æquante.*
50. I. niger abdomine brevissimo thoraci imposito, pedibus posticis longissimis. *Reaum. inf.* 6. *t.* 31. *f.* 13. *Brouwn. jam.* 439. *t.* 44. *f.* 6.
ξ. Antennis luteis setaceis.
51. I. luteus, thorace striato, abdomine falcato. *fn. Suec.* 967.
52. I. luteus, abdomine falcato; apice nigro. *fn. Suec.* 969.
53. I. luteus, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *fn. Suec.* 973.
54. I. niger, abdomine falcato, antice luteo, pedibus posticis nigro geniculatis. *fn. Suec.* 974.
55. I. ater, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis fascis 2 nigris. *fn. Suec.* 984.
n. Minuti. Antennis filiformibus. Abdomine ovato sessili.
56. I. auratus, pedibus flavis saltatoriis. *Geer. inf.* 1. *t.* 32. *f.* 19, 20.
57. I. auratus, thorace viridi, abdomine aureo. *fn. Suec.* 939. *Aculeus longitudine corporis.*
58. I. auratus viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro *fn. Suec.* 987.
59. I. auratus cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Geer. inf.* 1. *t.* 30. *f.* 18.
60. I. auratus viridis, abdomine nigro: maculæ dorsali purpurascente, pedibus flavis antennis 7-nodiis.
61. I. auratus viridis abdomine fusco; basi cingulo pallido, pedibus flavescentibus. *fn. Suec.* 942. *Antennis reliquisque parum a præcedente differt.*
62. I. nigro-æneus, abdomine cæruleſcente pedibus lividis. *Geer. inf.* 1. *t.* 35. *f.* 17.
63. I. niger, capite rufo, oculis viridibus.
64. I. niger, alis hirsutis, macula lunari nigra; antennis subfiliformibus. *Geer. inf.* 1. *t.* 30. *f.* 21.
65. I. niger abdomine basi pedibusque anticis genubusque posticis flavis. *fn. Suec.* 953.
66. I. niger, pedibus rufis antennis filiformibus longis. *Geer. inf.* 1. *t.* 35. *f.* 11, 12, 13.
67. I. niger, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 951.
68. I. niger, pedibus flavis. *fn. Suec.* 952.
69. I. ater, antennis ramosis. *Geer. inf.* 1. *t.* 16. *f.* 6. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 464. *t.* 1. 4-6.

216. SPHEX (*). *Os* maxillis absque proboscide. *Alæ* plano-imcumbentes (nec plicatæ) in omni sexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

a. Abdomine petiolato, petiolo elongato.

1. S. ferruginea, abdominis petiolo uniarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis. *Surinami habitat Larva intra globos argillaceos. Maxillæ prominent edentulæ, rostrum bivalve ambientes.*
2. S. nigra hirta, abdominis petiolo biarticulato, segmento 2do, 3tioque ferrugineis. *Frisch. inf.* 2. *t.* 1. *f.* 6, 7. *In arena fabulosa Europæ, ubi Canis instar pedibus anticis funiculum fodit, larvamque Phalænæ vel Araneam semimortuam in eo sepelit, cui ovulum concredit, quo facto orificium terræ claudit. Alæ abdomine* ½ *breviores. Rostrum retractile bivalve linguam continens.*

3. S.

(*) Sphegis *Larvæ consumunt occisa insecta, ad quæ mater ova sepelit.*

3. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad basin flava, thorace variegato. *In Indiis.*
4. S. nigra, petiolo abdominis pedunque articulis dimidiatis flavis.
5. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cæruleſcentibus.
6. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro cæruleſcentibus margine tenuiore hyalino. *Facie convenit cum n. 5. utræque Indicæ.*
7. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniarticulato clavato, pedibus clavatis. *Parva. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & Tibiæ poſticæ clavata.*
8. S. atra, thorace hirto, petiolo uniarticulato flavo longitudine abdominis. *Roesm. inſ. 6. t. 28. f. 5. In cylindris ſpiralibus terreis ſub tectis Europæis.*
9. S. atra, abdomine ſubpetiolata; marginibus ſegmentorum lucidis. *Upſaliæ in parietum ligneorum foraminibus ab aliorum Inſectorum larvis factis relictisque, quæ prime purgat circumroditque, dein fundum Agilla obducit cui Arenam imponit eique ovulum concredit, quo facto nidum Argilla claudit. Larva apoda pallida, larvisque Apum ſimilis, conſumta Aranea membranam luteo-fuſcam & teneræ pupæ aptiſſimam net. Una mater perplurimos nidos conſtruit & plerumque non ultra biduum in quovis adornando conſumit.*

β. Abdomine ſubſeſſili

10. S. nigra, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo; cingulis nigris. *fn. Suec.* 977.
11. S. nigra glabra; abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
12. S. nigra tota, alis albo maculatis.
13. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cæruleſcentibus.
14. S. nigra, oculis albis, abdominis ſegmento ſecundo latiore ferrugineo.
15. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis 2 nigris.
16. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fuſco, alis primoribus apice nigricantibus.
17. S. atra, abdominis ſegmentis utrinque macula alba, alis apice fuſcis, pedibus poſticis rubris.
18. S. abdominis faſciis 4 flavis; primo ſegmento 2 punctis flavis. *fn. Suec.* 994.
19. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque 4 albis.
20. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuſcis.
21. S. thorace bipunctato, abdominis faſciis 3 flavis; primis interruptis, tibiis flavis. *fn. Suec.* 997.
22. S. cærulea, alis ferrugineis baſi nigris. *Magnitudo Crabronis. Alæ ferrugineæ apice albicantes. Antennæ baſi nigræ, apice ferrugineæ.*
23. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo, apice quadridentato. *fn. Suec.* 1004. *Friſch. inſ. 9. t. 10. f. 1.*
24. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo bidentato.
25. S. glabra nitida, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato.

217. VESPA. (*) *Os* maxillis absque proboſcide. *Alæ* ſuperiores plicatæ, in omni ſexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

1. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo. *fn. Suec.* 988.
2. V. thorace lineolis 3 pariumve differentium flaveſcentium, abdominis inciſuris punctis nigris diſtinctis. *fn. Suec.* 989. *Prædatur Muſcis: Furatur Mel Apum.*
3. V. thorace lineolis punctisque 2 flavis, abdomine flavo antice ferrugineo. *fn. Suec.* 998. 4. V.

(*) Veſpæ *vivunt in ſocietate gynæcocratica, favos ſtruunt, inſecta gymnoptera devaſtant.*

Digitized by Google

4. V. nigra, abdomine fasciis 5 flavis, prima remotissima. *fn. Suec.* 990.
5. V. nigra, thorace basi flavescente, abdomine fasciis 4 flavis; prima remotissima. *fn. Suec.* 991. *Frisch. inf.* 9. *t.* 12. *f.* 8, 9.
6. V. nigra, abdomine fasciis 6 flavis, intermediis 3 interruptis, tibiis anticis clypeis cribriformibus. *Ray. inf.* 255. *Act. Stockh.* 1751. *p.* 56. *t.* 3. *f.* 1.
7. V. nigra, tibiis incisurisque abdominis flavis, femoribus intermediis denticulatis.
8. V. abdominis segmento secundo majore maculis 2 ovatis albidis, pedibus antennisque ferruginis.
9. V. abdominis primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo. *fn. Suec.* 1002. *Frisch. inf.* 9. *t.* 9.
10. V. abdominis fasciis 4 flavis; tertia interrupta. *fn. Suec.* 992.
11. V. thorace scutello bispinoso, abdominis segmentis margine albis, secundo punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1011. *Trabit occisas muscas se sæpe triplo majores.*
12. V. thorace scutello mucronato, abdominis segmentis punctis 2 albis sublateralibus.
13. V. rostro corneo subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. *Thorax latere dentatus.* Rostrum *bivalve.* Alæ *nigræ.* Mas *cornibus 2 capite duplo longioribus. In Indiis.*
14. V. thorace supra nigro lineis 4 fasciolisque 2 flavis.
15. V. thorace squamis 2, abdominis ferruginei segmento primo obconico.
16. V. scutello emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato.
17. V. nigra, abdominis apice antennisque fulvis.

118. APIS. (†) *Os* maxillis atque proboscide inflexa vaginis 2 bivalvibus. *Alæ* planæ in omni sexu. *Aculeus* feminis & Neutris punctorius reconditus.

1. A. antennis filiformibus longitudine corporis hirsuti fulvisque. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 6.
2. A. antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flavescentibus. *fn. Suec.* 1000.
3. A. antennis clavatis longitudine corporis nigris, abdominis fasciis 2 flavis interruptis.
4. A. nigra, abdomine subtus lana fulva. *fn. Suec.* 1010.
5. A. nigra, thorace hirsuto albicante; fascia nigra.
6. A. atra, alis atro-cærulescentibus, abdominis petiolo obovato. *Magnæ facie Sphegis, sed lingua instructa. Americana.*
7. A. nigra subhirta, abdominis basi retusa, tibiis posticis extus lanatis.
8. A. fusca, abdomine rufescente, fronte alba. *fn. Suec.* 1009.
9. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine subhirto. *fn. Suec.* 1008. *An prioris femina.*
10. A. nitida glabra, fronte alba pubescente, abdomine segmentis margine albidis, subtus flavicante.
11. A. nitida viridis, alis nigris, femoribus posticis dentatis.
12. A. nitida viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis posticis dilatatis.
13. A. rufa villosa oblonga subtus albida.
14. A. thorace rufescente villoso, abdomine nigro, cingulis 4 albis. *Rostrum subulatum corneum bivalve.*

15. A.

(†) Apes *vivunt in societate gynæcocratica, favos struunt cereos & mel e nectare florum hauriunt.*

Digitized by Google

15. A. subpubescens fusca, abdomine cingulis 4 cæruleis. *In Indiis.*
16. A. fusca subvillosa, abdomine cæruleiscente, incisurarum marginibus albis. *Europæa.*
17. A. pubescens, thorace subgriseo, abdomine fusco, pedibus posticis glabris utrinque margine ciliatis. *fn. Suec.* 1003. *Swamm. bibl. t.* 17. *f.* 1. Operaria: *f.* 3. Femina: *f.* 4. Mas. REGINA (femina) *antica, altior oblongior, aculeata.* Fuci (Mares) *ad* 1600, *inermes antennis* 11-*articulatis.* OPERARIAE (Spadones) *ad* 2000, *antennis* 15 *articulatis ventriculis* 2 *mellis cereque, aculeatæ Ensi retrorsum serrato venenato latente intra vaginam cuspidatam. Rempublicam Apum* Reaum. Auberton. &c. *descripserunt.*
18. A. pubescens thoracae griseo, abdomine fusco, pedibus undique villosis.
19. A. thorace abdomineque albo variegato.
20. A. labio superiore conico inflexo, abdominis fasciis glaucis repandis. *fn. Suec.* 999.
21. A. nigra, pedibus anticis hirsutissimis, ano multidentato, abdomine maculis flavis.
22. A. fusca abdominis cingulis quinis albidis, ano quadridentato, intermediis bifidis. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 4.
23. A. nigra, abdomine cylindrico incurvo apice bidentato, tibiis posticis apice spinosis. *Per noctes floribus inhæret.*
24. A. fusca, abdomine conico acutissimo; segmentorum marginibus albis. *fn. Suec.* 1006.
25. A. nigra, fronte annulisque pedum nigris.
26. A. antennis pedibus punctisque 2 thoracis ferrugineis.
27. A. rostro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis suturis aureonitentibus. *Linguæ vagina recta, nec reflexa, apice bifida.* Antennæ *nigræ.* Thorax *nigricans suturis aureis nitentibus.* Abdomen *nigrum, segmentis* 3 *primis ferrugineis. Major n.* 17.
28. A. fusca, subvillosa, fronte pedibusque flavis. *fn. Suec.* 1001.
* BOMBYNATRICES *hirsutissimæ.*
29. A. hirsuta atra, alis cæruleiscentibus. *Petiv. Gaz. t.* 12. *f.* 5. *Reaum. inf.* 6. *t.* 5. *f.* 1, 2 *Truncos exsiccatos in Europa Australi perforat, longitudinaliterque excavat, pluresque nidos ibique a fundo incipiens pelline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit.* Nidi *distinguuntur* 4 *v.* 5. *angulis ligneis.* Nymphæ *caput deorsum spectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*
30. A. hirsuta atra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *fn. Suec.* 1012.
31. A. hirsuta atra, ano fulvo. *fn. Suec.* 1015.
32. A. hirsuta fulva, abdomine flavo. *fn. Suec.* 1017.
33. A. hirsuta fulva, abdominis fascia nigra, ano albo. *fn. Suec.* 1018.
34. A. hirsuta atra. *fn. Suec.* 1013.
35. A. hirsuta atra, ano fusco. *fn. Suec.* 1017.
36. A. hirsuta nigra, abdomine, excepto primo segmento, flavo. *Surinamensis.*
37. A. hirsuta nigra, thorace flavo.
38. A. hirsuta nigra, abdomine posticæ flavo.
39. A. hirsuta, thorace nigro, abdomine luteo. *fn. Suec.* 1016.

218. FORMICA (*) *Squamula* erecta thoraci abdominique interjecta. *Aculeus* Feminis & Neutris reconditus. *Alæ* Maribus & Feminis; sed Neutris nullæ.

1. F. nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *fn. Suec.* 1019.
2. F. thorace compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *fn. Suec.* 1020.

S. F.

(*) Formicæ *vivunt in Societate, indefessæ corradunt quisquilias & in acervum Societatis congerunt: at Plebecula hæc Spadonum sub nuptiis insurgit novis nuptis, & peractis puerperiis expellit parentes, retentis liberis pro conservatione familiæ.*

Digitized by Google

3. F. cinereo-fuſca, tibiis pallidis. *fn. Suec.* 1022.
4. F. tota nigra nitida, tibiis cinerascentibus. *fn. Suec.* 1023.
5. F. ſupra nigra, ſubtus teſtaceo-rufa, abdomine ſubgloboſo.
6. F. teſtacea, oculis punctoque ſub abdomine nigris. *fn. Suec.* 1022.
7. F. rufa, abdomine magis fuſco.
8. F. rufa, abdomine nigro ſubvilloſo. *In Aegypto cum n.* 7.
9. F. nigra, pedibus antennis maxillisque rufis. F. minima Saccharivora. *Brown. jam.* 440. Corpus *adſperſum pilis albidis.* Squama *petioli craſſa integra.*
10. F. petiolo nodis duobus alternis: poſteriore majore. *In Tuberibus Europae.*
11. F. thorace bidentato, petiolo binodoſo, corpore teſtaceo, abdomine fuſco. *Brown. jam.* 440. Thorax *lævis adſperſus punctis vix conſpicuis elevatis.* Abdomen *fuſcum, pilis albis vix manifeſtis.* Petiolus *nodis* 2 *teretiuſculis.* Corpus *teſtaceum minutiſſimum.*
12. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis; articulo infimo nigro. Corpus *ovatum.* Antennae *articulo primo longo nigro, reliquis breviſſimis ferrugineis.* Thorax *in medio ſpinis* 2 *obtuſiuſculis breviſſimis approximatis ſ. gibbere bidentato.*
13. F. thorace ſexſpinoſo, capite didymo, utrinque poſtice mucronato. Caput *pone bilobum ſ. didymum, utrinque poſtice terminatum ſpina ſolitaria.* Thorax *a tergo ſpinarum* 3 *paribus.* Petiolus *abdominis articulis* 2 *nodoſus.*
14. F. thorace quadriſpinoſo, capite didymo magno utrinque poſtice mucronato. *Merian. Sur. t.* 18. *f. majores. Marcgr. br.* 252. Formica magna.
15. F. thorace quadriſpinoſo, capite depreſſo marginato utrinque biſpinoſo. *Marcgr. br.* 252. Tapiiai.
16. F. ſquama petiolari conica, capite ſubdidymo, maxillis porrectis rubris. *Americana.* Caput *oblongum depreſſum poſtice bilobum absque punctis.* Maxillae 2 *rectae parallelae prominentes exſertae, rubrae, edentulae.* Thorax *inermis.* Abdomen *nigricans;* Petiolo *ſquama conica acuta.* Pedes *flavi.* Alae *hyalinae.* Corpus *nigrum.*
17. F. gibbere petiolari transverſe compreſſo, abdominis primo ſegmento contractiore, maxillis porrectis. Caput *nigrum ſupra punctis* 3 *elevatis.* Maxillae *exſertae longiuſculae rectae parallelae.* Thorax *inermis.* Abdomen, *uti* Pedes, *pilis vagis: Articulo primo contractiore.* Petiolus *unico articulo ſupra tuberculo gibboſo, antice poſticeque compreſſo & poſtice transverſim ſtriato.* Alae *hyalinae. Americana.*

219. MUTILLA (*) *Alae* in omni ſexu nullae. *Corpus* pubeſcens. *Thorax* poſtice retuſus. *Aculeus* reconditus punctorius.

1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 4. *Catesb. car.* 3. *t.* 15.
2. M. nigra, abdomine macnlis rufis 4, lineisque 3 albis. *Americana.* Antennae *ſubulatae nigrae.* Macula *alba utrinque in medio & utrinque in parte poſteriore Thoracis atri.* Abdominis *ſegmentum primum magnum maculis* 4 *rufis, duabus prioribus minoribus.* Segmenta *reliqua maculis* 3 *magnis albis, unde abdomen poſtice lineis* 3 *albis longitudinalibus.*
3. M. nigra, abdomine faſcia lutea, lineaque alba.
4. M. nigra abdomine faſciis 3 albis interruptis, thorace antico rufo. *Uddm. diſſ.* 93. *t.* 17.
5. M. nigra, abdomine punctis ter tribus, thorace rufo.
6. M. nigra, abdomine maculis 3 albis. *Vivit cum n.* 5. *in Mauritania.*
7. M. glabra rufa, capite abdomineque poſtico nigro. *Vivit inter Acaroa. Differt a reliquis, quod glabra nec tomentoſa ſit, & videtur potius eſſe Sphex aptera.*
8. M. glabra rufa, capite abdomineque pubeſcente nigris. *Ordo.* 6

(*) Genus *dubium huc retuli ob faciem, ſtaturam & aculeum ani punctorium, quam vis alis deſtituantur ſpecies cujusvis ſexus.*

Ordo. 6.

DIPTERA.

Alæ *duæ*. Halteres *clavati*, *ſolitarii*, *pone ſingulam alam*, *ſub ſquamula propria*.

220. OESTRUS. (†) *Os* absque proboſcide aut roſtro exſerto.

1. OE. alis maculatis, thorace flavo faſcia fuſca, abdomine flavo apice nigria. *ſn. Suec.* 1024. *in Boum dorſo.*
2. OE. alis immaculatis, thorace flavo faſcia nigra, abdomine fulvo apice flavo *ſn. Suec.* 1029. *in dorſo Cervi Tarandi* (30: 4).
3. OE. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis. *ſn. Suec.* 1026. *In Equorum fauce per nares intrans.*
4. OE. alis immaculatis, thorace nigro; ſcutello pallido, abdomine nigro, baſi albo apiceque fulvo. *ſn. Suec.* 1028. *In Equorum inteſtino recto, mire per anum intrans.*
5. OE. alis immaculatis, thorace abdomineque ferrugineo nigro-maculato. *ſn. Suec.* 1027. *In Ovium ſinu frontis.*

221. TIPULA. (*) *Os* capitis elongati labiis lateralibus inſtructum, Palpisque 2 incurvis tectum, absque proboſcide & roſtro.

a. Alis *patentibus.*

1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flaveſcente. Antennæ *pectinatæ radiis oppoſitis, ſed in altero ſexu intra ſingulum par radiorum mucro capitatus ſolitarius; in altero geminus.*
2. T. alis hyalinis rivulis fuſcis maculaque nivea. *ſn. Suec.* 1121.
3. T. alis macula fuſca, abdomine atro faſciis fulvis. *ſn. Suec.* 1123.
4. T. alis hyalinis, coſta marginali fuſca. *ſn. Suec.* 1124.
5. T. alis hyalinis; maculis ſparſis albis obſoletis. *ſn. Suec.* 1125.
6. T. alis hyalinis; macula pallida obſoletas corpore nigro luteoque vario. *ſn. Suec.* 1131.
7. T. alis nigro-maculatis, corpore nigro. *ſn Suec.* 1134.
8. T. alis cineraſcentibus, lunula marginali alba. *ſn. Suec.* 1126.
9. T. alis ſubcinereis, vaſis fuſcis punctoque marginali obſcuro, fronte fulva. *ſn. Suec.* 1128.
10. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdominis dorſo cinereo. *ſn. Suec.* 1129.
11. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdomine flavo lineis 3 fuſcis. *ſn. Suec.* 1130.

12. T.

(†) Oeſtri *Larvæ latent intra Mammalium corpus, ubi per totam hiemem nutriuntur.*

(†) Tipulæ *Larvæ communiter ſub radicibus vegetabilium degunt & radices exedunt.*

Digitized by Google

12. T. alis fuscis, corpore atro. *fn. Suec.* 1132.
13. T. alis hyalinis puncto marginali corporeque atro, ventre pedibusque rufis. *fn. Suec.* 1127.
14. T. alis hyalinis maculis 2 fuscis, abdominis medio maculato-ferrugineo.
15. T. alis fusco-variegatis, femoribus annulo albo. *fn. Suec.* 1122.
16. T. alis immaculatis, corpore flavo, dorso fusco. *fn. Suec.* 1133.
17. T. alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fusco.
18. T. alis hyalinis margine tenuiore recurvato corpore fusco antennis simplicibus.
    β. Alis *incumbentibus*.
19. T. thorace virescente, alis hyalinis puncto nigro. *fn. Suec.* 1135.
20. T. virescens alis immaculatis, pedibus anticis longissimis. *fn. Suec.* 1136. 1140.
21. T. pedibus anticis maximis motatoriis, annulo albo. *Frisch. inf.* 11. *t.* 13.
22. T. pedibus anticis maximis motatoriis, apice albis. *fn. Suec.* 1138.
23. T. pedibus anticis longissimis motatoriis nigris annulis albis. Alæ *hyalinæ immaculatæ*. Thorax *pallidus maculis* 3 *nigris longitudinalibus*. Abdomen *flavo-rubrum*. Oculi *nigri*. Antennæ *pilosæ*.
24. T. pedibus albis annulis 9 nigris, alis albo cinereoque variis. *fn. Suec.* 1139.
25. T. corpore virescenti, oculis thoracisque tergo nigris. *fn. Suec.* 1141.
26. T. nigra glabra, alis nigricantibus femoribus anticis introrsum sulcatis. *fn. Suec.* 1143.
27. T. nigra glabra, oculis margine nigricantibus, femoribus tibiisque anticis spina terminatis.
28. T. fusca, alarum basi cinerea. *fn. Suec.* 1144.
29. T. atra oblonga hirta, alis nigricantibus. *fn. Suec.* 1145.
30. T. atra holosericea. *fn. Suec.* 1146.
31. T. alis albis margine nigro, thorace abdomineque rubro. *fn. Suec.* 1147.
32. T. alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis. *fn. Suec.* 1148.
33. T. atra alis albis, abdomine latere antice macula alba. *fn. Suec.* 1149.
34. T. alis incumbentibus glaucis: margine tenuiore villoso. *fn. Suec.* 1150.
35. T. atra abdomine rufescente. *fn. Suec.* 1151.
36. T. antennis corpore incarnato longioribus. *fn. Suec.* 1152.
37. T. antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. Pulice *minor angusta*. Thorax *aterrimus*.

222. MUSCA. *Os* proboscide carnosa, labiis 2 lateralibus: *Palpi* nulli.

a. Filatæ Antennis simplicibus absque sile laterali.

1. M. antennis filatis subulatis, corpore cinereo hirto, abdominis incisuris margine albidis.
2. M. antennis filatis clavatis, alis cæruleis, corpore nigro, abdominis segmento secundo lateribus pellucido. Antennæ *longæ nigræ*. Abdominis *segmentum secundum glaucum, lateribus pellucidum. Americana.*
3. M. antennis filatis clavatis, scutello bidentato luteo, abdomine nigro: fascia lateribus luteis. *fn. Suec.* 1083, 1029. Musca *supra aquam obambulat.*

4. M.

(*) Muscæ *distinguuntur antennis inermibus vel armatis.*
- α Filatæ *antennis absque seta aut pluma laterali*
- β Armatæ *antennis cum seta aut pluma laterali.*
  - —— Tomentosæ *corpore pubescente. Sæpe vix manifestæ.*
    - —— —— Plumatis *antennis pectinatæ.*
    - —— —— Setariis *antennis simplici seta.*
  - γ —— Pilosæ *variis setis, imprimis in thorace conspicuis.*
    - —— —— Plumatis *antennis.*
    - —— —— Setariis *antennis.*

Digitized by Google

4. M. antennis filatis clavatis, ſcutello bidentato nigro, abdomine atro; ſtrigis lateralibus albis.
5. M. antennis filatis clavatis, ſcutello bidentato nigro, abdomine viridi, medio nigro angulato.
6. M. antennis filatis, corpore atro, abdomine dorſo maculis 3, marginibus totidem connatis albis. *Similis n.* 5. *at Scutellum integrum.* Antennæ *clavatæ breves.* Corpus *nudum.* Abdomen *depreſſum marginatum; inciſuris margine medio albis & margine laterali.*
7. M. antennis filatis ſubulatis, corpore hirto atro, alis dimidiato nigris. *fn. Suec.* 1067. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 27. *f.* 13.
8. M. antennis filatis ſubulatis, corpore hirto atro albo-faſciato; alis nigro variis.
9. M. antennis filatis ſubulatis, corpore hirto luteſcente, alis coſta fuſcis.
10. M. antennis filatis apice ſetigeris, abdomine flaveſcente, trifariam nigro-punctato, alis nebuloſis. *fn. Suec.* 1066.
11. M. antennis filatis apice ſetigeris, abdomine trifariam nigro-punctato, thorace maculato, alis immaculatis. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 180, 260. *t.* 5.
12. M. antennis filatis apice ſetigeris, abdomine trifariam nigro punctato, thorace unicolore, alis immaculatis. *Similis priori a qua differt Thorace cæno, nec* 2 *callis fuſcis longitudinalibus notato.*
13. M. antennis clavatis mucronatis baſi coadunatis, corpore atro, abdominis cingulis 3 flavis. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 33. *f.* 12, 13.
β. Tomentoſæ plumatæ.
14. M. antennis plumatis tomentoſa nigra, abdomine hirſuto poſtice rufo.
15. M. antennis plumatis tomentoſa nigra, thorace abdominis apice alarumque baſi fulvis. *fn. Suec.* 1069. & 1071. *femina.*
16. M. antennis plumatis ſubtomentoſa nigra, ſcutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis interruptis.
* *Tomentoſæ ſetariæ.*
17. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace lineis 4, abdomine faſciis 3 interruptis flavis. *fn. Suec.* 1081. Larva *tubo filiformi reſpiratorio ſuſpendenda in aquis ſtagnantibus.*
18. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace faſciis 2 inæqualibus nigris, abdomine 2 luteis ſubabruptis. *fn. Suec.* 1080.
19. M. antennis ſetariis tomentoſa, abdomine ſegmento luteo cingulisque 3 albis, ſegmento primo lateribus luteo. *fn. Suec.* 1078.
20. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace griſeo, abdomine ſubfuſco; ſegmento primo ſecundoque latere ferrugineis.
21. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace griſeo, abdomine ſubfuſco unicolore, tibiis poſticis compreſſo-gibbis. *fn. Suec.* 1072. *Goed. inſ.* 1. *t.* 2.
22. M. antennis ſetariis tomentoſa luteſcens; abdominis apice albido genubus albis.
23. M. antennis ſetariis tomentoſa nigra ſcutello albido, abdominis apice luteſcente. *fn. Suec.* 1070.
24. M. antennis ſetariis fuſca, fronte flava, abdominis apice tomentoſo fulvo, ſquama halterum lactea.
25. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa, thorace ſubgriſeo, abdomine nigro; ſegmento primo toto flavo.
26. M. antennis ſetariis tomentoſa nigra, abdominis ultimo ſegmento tomentoſo flavo.
27. M. antennis ſetariis elongatis nigra, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis 2 flavis. Abdomen *ut n.* 28. *glabrum; faſcia prior interrupta.*
28. M. antennis ſetariis elongatis nigra, thorace lateribus maculis, abdomine cingulis 4 arcuatis flavis. Scutellum *flavum macula nigra.* Abdomen *glabrum.* Thorax *nudiuſculus ſubtomentoſus.*
29. M. antennis ſetariis elongatis tomentoſa, abdomine nigro griſeoque mutabili, ſcutello ferrugineo, thorace immaculato.
30. M. antennis ſetariis elongatis cylindricis, thorace pedibusque longiuſculis ferrugineis, abdomine cinereo.

Digitized by Google

31. M. antennis ſetariis, nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, femoribus poſticis dentatis. *Nigra.* Oculi *faſcia fuſca perpendiculari*; Pedes *ferruginei.* Femora *poſtica ſubtus denticulo.* Scutellum *ferrugineum poſt lunulam flavam.* Maculæ 14 *flavæ thoracis.*
32. M. antennis ſetariis nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, pedibus anticis nigris. Abdominis *faſciæ poſticæ per paria dorſo uniuntur.* Pedes *ferruginei femoribus muticis.* Scutellum *nigrum.*
33. M. antennis ſetariis nuda, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis 4 flavis interruptis. *Pedes flavi.*
34. M. antennis ſetariis nudiuscula, thorace immaculato ſcutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis.
35. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa, thorace immaculato ſcutello glauco, abdominis cingulis 3 albidis interruptis. Corpus *nigrum: faſcia prima abdominis baſeos latior eſt & fere pellucida.*
36. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa atra, abdominis primo ſegmento maculis 2 pellucidis.
37. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa nigra, abdomine ſubgloboſo cingulis 4 albis, ſquamis halterum buccatis.
38. M. antennis ſetariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine cingulis 4 flavis, primo interrupto. *fn. Suec.* 1089. *Inter* Aphides Ribeos.
39. M. antennis ſetariis nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis. *fn. Suec.* 1090. *Inter* Aphides Pyri.
40. M. antennis ſetariis nigra, abdomine cylindrico tomentoſo lunulis bis tribus albis recurvis. *fn. Suec.* 1094.
41. M. antennis ſetariis nigra nuda, thorace maculato, abdomine cingulis 4 ſcutelloque flavis. *fn. Suec.* 1097. Larva *inter Aphides, at Muſca in Menthæ floribus.*
42. M. antennis ſetariis nudiuscula, thorace lineis, ſcutello abdomineque lineari faſciis flavis. *fn. Suec.* 1091. Larva *inter Aphides, at Muſca in floribus.*
43. M. antennis ſetariis nuda, thorace ſubæneo fuſceſcente immaculato, abdomine maculis 8 luteſcentibus. *fn. Suec.* 1092, 1093. Variat *abdominis dorſo* 4, 3. *v.* 2 *paribus macularum ferrugineārum: iisque v.* 4 *gonis, vel* 3 *gonis vel rotundis.*
44. M. antennis ſetariis glabra nigra, abdomine utrinque albo maculato, femoribus poſticis clavatis dentatis. *fn. Suec.* 1096.
45. M. antennis ſetariis glabri, thorace ſubæneo, abdomine ferrugineo: apice nigro femoribus poſticis clavatis.
46. M. antennis ſetariis glabra atra oblonga, femoribus poſticis clavatis, pedibusque anticis rubris.

γ. *Piloſæ plumatæ.*

47. M. antennis plumatis piloſa flaveſcens, abdomine pellucido cingulis 2 nigris. *Sequenti ſimilis, at* Thorax *magis villoſo-flavus.* Abdomen *pellucidum, cinctum faſciis 2 nigris & ano nigro.* Roſtrum *utrinque corneum glabrum.* Alæ *absque faſcia.*
48. M. antennis plumatis piloſa nigra, abdominis ſegmento primo albo pellucido. *fn. Suec.* 1073.
49. M. antennis plumatis piloſa nigra, fronte aurea, alis baſi luteis. *fn. Suec.* 1077.
50. M. antennis plumatis piloſa viridi-nitens, pedibus nigris. *fn. Suec.* 1098.
51. M. antennis plumatis piloſa æneo-nitens; thorace cæruleo, abdomine viridi. *fn. Suec.* 1099.
52. M. antennis plumatis piloſa, thorace nigro, abdomine cæruleo nitente. *fn. Suec.* 1102.

53. M.

Aphidivoræ *Muſcæ* 38-45 *ſunt, quarum Larvæ foliis impoſitæ victitant, vix e loco moventur & ſolo roſtro, tanquam totum corpus proboſcide conflaret, Aphides inquirunt, legunt, conſumunt.*

Digitized by Google

53. M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitidulo tessellato: major. *fn. Suec.* 1105.
54. M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis 5 obsoletis, abdomine nitidulo tessellato: minor. *fn. Suec.* 1106. Larvæ *in fimo Equino.* Pupæ *parallelæ cubantes.*
55. M. antennis pulmatis pilosa nigra, abdomine atro nitidulo, supra glaberrimo. *Tota atra: alter sexus setu non pilosa.*
*. *Pilosæ setariæ.*
56. M. antennis setariis pilosa nigra, alis basi ferrugineis. *Reaum. inf.* 4. *t.* 26. *f.* 10. *In stercore bovino.*
57. M. antennis setariis pilosa, thorace sublineato, abdomine subrotundo flavo: maculis longitudinalibus fuscis confertis. *Maculæ* 5 *dorsales in altero sexu distantes, in altero contiguæ.*
58. M. antennis setariis pulosa nigricans, thorace cinereo, abdomine pallidius tessellato. *Geer. inf.* 1. *t.* 11. *f.* 23. *Thorax vix lineatus.*
59. M. antennis setariis pilosa abdomine cinereo: linea dorsali cingulisque 4 nigris. *Dimidio minor & angustior n.* 54.
60. M. antennis setariis pilosa nigricans, abdominis lateribus ferrugineis.
61. M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine supra glabro.
62. M. antennis setariis pilosa cinerea, thorace maculis 5 nigris, abdomine maculis tridentatis obsoletis. *fn. Suec.* 1112.
63. M. antennis setariis subpilosa atra, abdomine supra rugoso striis albis.
64. M. antennis setariis pilosa aterrima.
65. M. antennis setariis pilosa fusca, alarum costa pilis breviffimis serrata; abdomine pedibusque ferrugineis.
66. M. antennis setariis pilosa nigra, alis nervosis oculis ferrugineis *fn. Suec.* 1111.
67. M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine subcinereo, alis basi subflavis, oculis bruneis. *Ingruente pluvia ora Equorum nebulæ instar obvolitat. Amæn. acad.* 3. *p.* 358.
68. M. antennis setariis subpilosa atra, alarum costa nigra oculis ferrugineis. *α fn. Suec.* 1110. *β fn. Suec.* 1109. *α in fimetis & β in caseo; adeo affines ut difficulter distinguantur.*
69. M. antennis setariis pilosa nigra, halteribus plantis posticis abdomineque virescenti-pallidis. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 128. *In glumis Hordei decimum quodque granum Hordeaceum apud nos destruens.*
70. M. antennis setariis atra nitens, antennis pedibusque albis, oculis ruso inauratis. *In Elephantiasi Nigritarum Americæ.* Corpus *pediculo minus.*
71. M. antennis setariis glabra ænea; thorace viridi, abdomine cupreo obfongo; halteribus nudis. *fn. Suec.* 1103.
72. M. antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis; halteribus nudis. *Variat colore viridi & cæruleo.*
73. M. antennis setariis glabra nuda æneo-nigra; abdomine æneo; dorso arro, squamis halterum ciliatis.
74. M. antennis setariis pilosa nigra, abdominis ultimo segmento incurvato; pube utrinque reflexa.
75. M. antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis testaceis. *It. Westrog.* 55.
76. M. antennis setariis pilosa glabra æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis pallidis. *fn. Suec.* 1053.
77. M. antennis setariis glabra nigra, capite testaceo, oculis bruneis, pedibus elongatis. *In America meridionali.*
78. M. antennis setariis lævis, vertice punctis 3 elevatis, abdomine cinereo aduncо, pedibus elongatis. *in Culinis & Cibariis antiquis.*
79. M. antennis setariis pilosa ruso-ferruginea hirta, alis puncto obscuriore.
80. M. antennis setariis pilosa grisea hirta, alis puncto obscuriore. *fn. Suec.* 1060. *Reaum. inf.* 4. *t.* 27. *f.* 1-3.
81. M. antennis setariis pilosa livens glabrata, alis puncto obscuriore.
82. M. antennis setariis, alis fuscis albo-punctatis maculatisque, fronte testacea.

83. M. antennis ſetariis, alis fuſcis albo-maculatis, fronte nivea.
84. M. antennis ſetariis, alis nigris apice albis. *fn. Suec.* 1051.
85. M. antennis ſetariis, alis albis coſta punctoque terminali fuſcis, corpore flavo, occipite nigricante.
86. M. antennis ſetariis piloſa, alis hyalinis apice nigro, capite rubro. *fn. Suec.* 1052.
87. M. antennis ſetariis, alis apice puncto nigro, abdominis primo articulo obovato. *fn. Suec.* 1054. *Femora antica ſubtus denticulata ſunt.*
88. M. antennis ſetariis flava nuda, oculis viridiſſimis. *fn. Suec.* 1114.
89. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis albis puncto centrali nigricante. *fn. Suec.* 1055.
90. M. antennis ſetariis, alis albis, thorace vireſcente, abdomine cinereo lineis 4 punctorum nigrorum.
91. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis griſeis nigro maculatis. *fn. Suec.* 1057.
92. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis albis fuſco maculatis. *fn. Suec.* 1058.
93. M. antennis ſetariis, alis albis margine maculisque nigris. *fn. Suec.* 1059.
94. M. antennis ſetariis, alis albis puncto terminali faſciisque 3 fuſcis diſtinctis.
95. M. antennis ſetariis, alis albis: faſciis fuſcis inæqualibus: poſticis exterius connexis. *fn. Suec.* 1061.
96. M. antennis ſetariis, alis albis: faſciis fuſcis repandis, oculis viridibus.
97. M. antennis ſetariis, alis albis: linea geminata fuſca S literæ figura, oculis viridibus. *fn. Suec.* 1063.
98. M. antennis ſetariis, alis albis unguiculatis: faſciis 4 fuſcis, ſcutello flavo. *fn. Suec.* 1084.
99. M. antennis ſetariis, alis pallidis venis nigricantibus; ſtrigis 2 undatis apiceque fuſcis. *fn. Suec.* 1065.
100. M. antennis ſetariis, alis nigris: faſciis 2, punctisque 2 albis, corpore nigro.

223. TABANUS. *Os* Proboſcide carnoſa, terminata labiis duobus. *Roſtro* Palpis duobus, ſubulatis, proboſcidi lateralibus, parallelis.

1. T. oculis vireſcentibus, abdominis dorſo maculis albis trigonis longitudinalibus. *fn. Suec.* 1045. *Equis infeſtus.*
2. T. oculis viridibus, abdominis dorſo linea alba, antennis rubris.
3. T. oculis viridibus? abdominis ſegmentis margine luteis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 1046. *Tarandorum tenella cornua pungens, vulnerans, deformans in Lapponia & Norvegia.*
4. T. oculis viridibus, abdominis ſegmentis margine albis, tibiis candidis. *Americanus.*
5. T. oculis viridibus, abdomine antennisque luteis, capite thoraceque fuſco. *Americanus.*
6. T. oculis..., corpore livido, antennis viridibus, alis vireſcentibus, punctis anoſtomoſantibus.
7. T. oculis faſcia unica purpuraſcente, corpore cineraſcente. *fn. Suec.* 1048.
8. T. oculis faſciis binis fuſcis, corpore fuſco, abdomine lineis 3 fulvis.
9. T. oculis faſciis ternis fuſcis, abdominis lateribus ferrugineis. *fn. Suec.* 1047. *Inſtante pluvia Equis moleſtus.*
10. T. oculis faſciis quaternis fuſcis, ſcutello macula nigra, tibiis anticis albis: *Abdominis dorſum maculis albis.*
11. T. oculis faſciis quaternis undatis, alis fuſco-punctatis. *fn. Suec.* 1050.
12. T. oculis nigro-punctatis, alis maculatis. *fn. Suec.* 1049.

224. CULEX (*). *Os* aculeis ſetaceis intra vaginam flexilem.

1. C. cinereus, abdomine annulis fuſcis octo. *fn. Suec.* 1116. β Musquetoes.

(*) Culicis *larvæ plerumque in aqua degunt & Pupæ moventur agiles.*

Digitized by Google

toes. *Kalm. it.* 2. *p.* 268. *Insectum pipiens, pungens in Initiis magis venenatum. Anseres allicit, pullos Gallinarum nutrit Lapponum calamitas felicissima. In Europæ aquosis; & in Lapponia, & Americæ habitans.*

2. C. fuscus rostro bifurco. *fn. Suec.* 1115.
3. C. alis hyalinis, maculis 3 obscuris. *fn. Suec.* 1117. *Amæn. acad.* 3. *p.* 343.
4. C. niger, alis hyalinis, pedibus nigris annulo albo. *fn. Suec.* 1118.
5. C. ater, abdomine fusco, fronte alba. *fn. Suec.* 1120. *Equorum sanguinem haurit, inter crines eorum curfitans.*
6. C. testaceus; alis reticulatis, linea thoracis tribusque abdominis nigricantibus.

225 EMPIS. *Os* Rostro corneo inflexo bivalvi thorace longiore: valvulis horizontalibus.

1. E. antennis filatis nigra, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *fn. Suec.* 1038.
2. E. antennis filatis nigra, pedibus posticis longis: alteri pennatis. *fn. Suec.* 1041.
3. E. antennis filatis livida, thorace lineis tribus nigris. *Corpus lividum. Abdomen supra magis fuscum. Alæ oblongæ venis fuscis.*

226. CONOPS. *Os* Rostro porrecto, geniculato.

1. C. antennis setariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *In Germania; statura Muscæ n.* 54. *Os corneum porrectum conicum, capite longius, versus basin reliquis omnibus multo crassius. Tibiæ flavescentes. Alæ pallidæ.*
2. C. antennis subplumatis cinerea glabra ovata. *fn. Suec.* 1042. *Ad Boum pedes unde eorum continuus calcitratus. Amæn. acad.* 3. *p.* 343. *Solo rostro tantum differt a Musca n.* 54.
3. C. antennis setariis cinerea subpilosa ovata. *Præcedenti similis &* $\frac{1}{2}$ *minor.*
4. C. antennis clavatis mucronatis luteis, abdomine subcylindrico glabro 5 segmentis 4 margine flavescentibus. *fn. Suec.* 1030. Pedes *ferruginei, Antennæ basi distinctæ.*
5. C. antennis clavatis mucronatis nigris, abdomine subcylindrico glabro segmentis 3 margine flavis. *Puncta 2 lutea ad basin abdominis.* Pedes *flavi, fasciis nigris.*
6. C. antennis setariis, abdomine lanuginoso griseo, facie vesicularis alba, alis nebulosis.

227. ASILUS. *Os* Rostro corneo, porrecto, recto, bivalvi.

1. A. ferrugineus, pectoris lateribus punctis thoracisque lineis 3 nigris. *Magnitudo n.* 3. Antennæ *ferrugineæ.* Abdominis *segmenta margine fusca.*
2. A. fronte thoraceque pedibusque ferrugineis, alis flavis apice margineque tenuiore nigris. *Maurus. Major congeneribus.* Squamula *alba ad latera thoracis. Frons ciliata.* Femora & *Tibiæ spinis sparsis tenuissimis.*
3. A. abdomine tomentoso antice nigro, postice flavo linereo. *fn. Suec.* 1031.
4. A. hirsutus niger, abdomine postice albo. *fn. Suec.* 1034.
5. A. hirsutus totus niger, barba albida. *Præcedenti similis at brevior, totus hirsutus. Barba sub capite & ungulæ albæ.* Antennæ *subclavatæ.*
6. A. abdomine pubescente nigro, supra rufo. *fn. Suec.* 1036.
7. A. halteribus abdominisque incisuris flavis, femoribus nigris. *Abdomen nigrum pilis fulvis tomentosum, imprimis ad incisuras.* Thorax *niger.*
8. A. hirtus subcinereus, femoribus nigris, tibiis rubris, alis fuscis basi albis.
9. A. hirtus subcinereus. *Frisch. inf.* 3. *p.* 35. *t.* 7. *Maris cauda forcipata, Feminæ acuta. Varietas major tibiis ferrugineis.*
10. A. lividus nudus, thoracis lineis dorsalibus 3 nigris. *fn. Suec.* 1033.
11. A. ater nudus, alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *fn. Suec.* 1037.
12. A. hirtus ater, alis albo nigroque variis. *Europæus.*

228. BOMBYLIUS. *Os* Roſtro porrecto, ſetaceo longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei ſetacei.

1. B. alis ſemi-nigris. *fn. Suec.* 1119. *Mouſ. inſ.* 63. *f.* 4.
2. B. alis fuſco-punctatis. *Petiv. Gaz. t.* 36. *f.* 5.
3. B. alis immaculatis. *it. Scan.* 164. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 8. *f.* 11-13. *Petiv. Gaz. t.* 42. *f.* 9.

229. HIPPOBOSCA. *Os* Roſtro bivalvi, cylindrico, obtuſo. *Pedes* unguibus pluribus.

1. H. alis obtuſis, thorace albo variegato *fn. Suec.* 1043. *Equis & Bobus infeſta.*
2. H. alis obtuſis, thorace unicolore. *Avibus infeſa, dimidio minor n.* 1.
3. H alis ſubulatis. *fn. Suec.* 1044. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 11. *f.* 1-5. *Hirundinibus infeſta.*
4. H. alis nullis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 18. *Intra Ovium lanam nidilans.* (*)

Ordo. 7.

APTERA.

Alæ *nullæ in omni ſexu.*

230. LEPISMA. *Pedes* VI curſorii. *Os* Palpis II. *Cauda* ſetoſa, ſetis extenſis. *Corpus* ſquamis imbricatum.

1. L. ſquamoſa cauda triplici. Setoura. *Brown. jam.* 425. *Adam. Microgr. t.* 28. *f.* 147. *In America inter ſaccharum & utenſilia domeſtica, inde per Europam vulgaris.*
2. L. nuda, cauda triplici. *Poduræ ſimilis & major, corpore toto albo cylindrico. Antennæ corporis dimidii longitudine, obtuſæ ut in Podura.*

231. PODURA. *Pedes* VI curſorii. *Oculi* II compoſiti ex octonis. *Cauda* bifurca, ſaltatrix, inflexa.

1. P. ſubgloboſa viridis. *fn. Suec.* 1172.
2. P. ſubgloboſa atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *fn. Suec.* 1173.
3. P. ſubgloboſa fuſca nitida, antennis longis, articulis plurimis. *fn. Suec.* 1174. *Act. Soockh.* 1743. *p.* 296. *t.* 7.
4. P. teres fuſco-cærulea nitida. *fn. Suec.* 1175.
5. P. oblonga cinerea ſignaturis nigris. *fn. Suec.* 1176.
6. P. nigra, pedibus furcaque albis. *fn. Suec.* 2177.

7. P.

(*) Hippoboſcæ *Ovium facile matre majus, potius Pupa excludenda in volatile.* Mutilla 219 *quum apterâ, hunc ordinem ſecundum alas intrarit, ſed character ordinis Hymenopterorum affinibus eum ſociat.*

Digitized by Google

7. P. cylindrica griſea, cingulo atro antice albo.
8. P. nigra aquatica. *fn. Suec.* 1178.
9. P. terreſtris alba. *fn. Suec.* 1180.
10. P. alba, furca entenſa. *fn. Suec.* 1170.

232. TERMES *Pedes* VI curſorii. *Oculi* II. *Antennæ* ſetaceæ. *Os* maxillis duabus.

1. T. luteum; alterius maxillis longitudine antennarum. *In Indiæ utriusque umbroſis, aperto aëri inviſum fornices cylindricos progrediendo ædificans, maxillis longis altiſſima reſiliens. Nidos e fabulo finubus dædalcis in topbum ſtruens. Utenſilia deſtruens, ſumma utriusque Indiæ calamitas. Calce viva coërcendum.* Alteri (*Feminæ forte*) *Corpus magnitudine ſequentis. Caput corneum, læve ſubtetragonum, luteum. Antennæ vix thorace longiores. Maxillæ corneæ læves, nigræ, ſubulatæ, ſubarcuatæ, porrectæ Antennarum longitudine. Abdomen ſubcylindricum, oblongum, albicans.* Alterum (*Sexu tantun diverſum*) *ſimile præcedenti maxillæ porrectæ nullæ at breviſſimæ. Caput orbiculatum flaveſcens. Antennæ filiformes corpore dimidio breviores. Abdomen ovatum, albidum.*
2. T. abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *fn. Suec.* 1168. *Femina horologii inſtar pulſatoria in ligneis feſtucis.*
3. T. abdomine ovato, ore pallido, oculis fuſcis. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 10. *Simile præcedenti ſed duplo majus.*

233. PEDICULUS. (*) *Pedes* VI ambulatorii. *Oculi* II. *Os* aculeo exſerendo. *Antennæ* longitudine thoracis. *Abdomen* depreſſum ſublobatum.

1. P. humanus. *fn. Suec.* 1153. *Red. inſ.* 118. *Swamm. bibl. t.* 1. *f.* 3-6.
2. P. pubis. *fn. Suec.* 1154 *Red. exp. t* 19. *f.* 1. *Petiv. Gaz. t.* 67. *f.* 9.
3. P. abdomine orbiculato linea alba, ſcutello trilobo, roſtro albo. *In America pedes obambulantium intrat, ſanguinem haurit, in iis ova deponit & ulcera cacoëthica cauſat.* Acarus *eſſet niſi pedes rufeſcente tantum* 6. *Roſtrum longum cylindricum ſubtus hamulis. Corpus rufeſcens.*
4. P. thorace angulato-cruciato pedibus ungulatis, corpore longioribus. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 7. *In Veſpertilione n.* 7. *Animal inſuetæ ſtructuræ.*
5. P. Suis Scroſæ. (16 1. *b.*).
6. P. Muris Porcelli. (26-1.)
7. P. Cameli. † (21-1. 2.) *Red. exp. t.* 22.
8. P. Cervi. (30-3, 5, 7.) *Friſch. inſ.* 12. *t.* 5. *Red. exp. t* 3.
9. P. Ovis Arietis. (32-1.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1?
10. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine lineis transverſis octo ſerrugineis. *fn. Suec.* 1155.
11. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine plumbeo. *fn. Suec.* 1156.
12. P. Equi Caballi. (34-1.)
13. P. Equi Aſini †. (34-2.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1.
14. P. Falconis Tinnunculi. (41-15) *fn. Suec.* 1157. *Red. exp. t.* 13. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 24.
15. P. Corvi Coracis. (48-1) *fn. Suec.* 1158. *Red. exp. t.* 16. *f.* 2.
16. P. Corvi infauſti. (48-12.) *fn. Suec.* 1159.
17. P. Corvi Picæ. † (48-10.) *Red. exp. t.* 5.
18. P. Anatis Cygni †. (61-1.) *Red. exp. t.* 3. *Conferatur Red. exp. t.* 9. *f.* 3.
19. P. Anatis Anſeris. (61-7.) *Red. exp. t.* 10.
20. P. Anatis moſchatæ †. (61-19.) *Red. exp. t.* 9. *f.* 1.

21. P.

(*) Pediculi *Mammalium aviumque multo plures etiamnum non obſervati, minus deſcripti, multo minus differentia determinati exſtant.*

21. P. Anatis Querquedulæ †. (61-28.) *Red. exp. t.* 12.
22. P. Sternæ Hirundinis. (70-2.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t.* 9. *f.* 2.
23. P. Plataleæ Leucorodiæ †. (13-1.) *Red. exp. t.* 4.
24. P. Ardeæ cinereæ †. (76-10.) *Red. exp. t.* 6.
25. P. Ardeæ gruis. † (76-4.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t.* 3.
26. P. Ardeæ Ciconiæ. (76-7.) *Frisch. inf.* 8. *p.* 9. *t.* 6.
27. P. Charadrii Pluvialis †. (79-8) *Red. exp. t.* 9.
28. P. Fulicæ atræ †. (82-1) *Red. exp. t.* 4.
29. P. Recurvirostræ Avosettæ. (80-1) *fn. Suec.* 1163.
30. P. Hæmatopi Ostralegi. (81-1.) *fn. Suec.* 1164.
31. P. Pavonis cristati †. (87-1) *Frisch. inf.* 12. *t.* 3. *f.* 6. *Red. exp. t.* 15.
32. P. Meleagridis Gallo-pavonis. (88-1) *fn. Suec.* 1160. *Frisch. inf.* 8. *t.* 4.
33. P. Phasiani Galli. (90-1) *thoracę capiteque utrinque mucronato. fn. Suec.* 1166.
34. P. Phasiani Galli alter (30-1) *fn. Suec.* 1165. *Frisch. inf.* 11. *t.* 24. *Red. exp. t.* 16. *f.* 1.
35. P. Tetraonis Tetricis. (91-2) *Red. exp. t.* 14 ?
36. P. Tetraonis Lagopi. (91-4) *fn. Suec.* 1167.
37. P. Columbæ Oenatis. † (92-1) *Red. exp. t.* 2. *f.* 1.
38. P. Pari majoris (100 2) *cauda quadrisida* †. *Frisch. inf.* 8. *t.* 1. *f.* 5.
39. P. Apis †. (218) *Frisch. inf.* 8. *t.* 16. *Ad squamulam Halterum.*

234. PULEX. *Pedes* VI saltatorii. *Oculi* II. *Os* rostro inflexo. *Abdomen* compressum.

1. P. proboscide corpore breviore. *fn. Suec.* 1171. Larva *apoda, cauda bifurca, vet.* Pupa *pedata, immobilis.* Mas *femina jungitur, affinis coleoptratis.*
2. P. proboscide corporis longitudine. *Catesb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 3. Pedes *hominum intat, ova deponens, unde cocoëibes, sæpe mors.* Corpus *fusco rufescens, compressum, abdomen sanguine albidum.*

235. ACARUS. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* II ad latera capitis. *Tentaculæ* II articulata pediformia.

1. A. orbicularis depressus; macula baseos ovata. *Magnitudo seminis lupini albi, depressus, lividus margine crasso, subtus utrinque* 3 *sulcis.* Macula *baseos nigra, ovata, trifida. Reperitur in India.*
2. A. obovatus fuscus margine albo.
3. A. obovatus planus macula baseos obovato. *fn. Suec.* 1192. *Reduvius. In Bobus, Cane & sylvis.*
4. A. obovatus rubicundus, scutello geniculisque pedum albidis. *Kalm. act. Stockh.* 1754.
5. A. abdomine postice crenato, scutello ovato subfulvo, rostro tripartito. *Americanus.* Pedes *antici ad ortum spinis brevibus.* Sanguinem *in tibiis obambulantium haurit, vix extrahendus.*
6. A. globoso-ovatus macula baseos rotunda, antennis clavatis. *fn. Suec.* 1193.
7. A. antennis cheliformibus, abdomine ovato depresso. *fn. Suec.* 1187.
8. A. antennis cheliformibus, abdomine cylindrico, capite appendiculato. *Americanus. Similis præcedenti, at chelæ ovatæ.* Corpus *duplo majus flavescens, Abdomen cylindricum.* Morsu *venenatus.* An *uterque Phalangium* ?
9. A. pedibus secundariis cheliformibus. *fn. Suec.* 1189.
10. A. femoribus tertiis crassissimis. *fn. Suec.* 1190. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 351. *t.* 1. *f.* 2.
11. A. pedibus primis longissimis motatoriis. *fn. Suec.* 1188.
12. A. pedibus primis longioribus cursoriis, abdomine postice bicorni. *fn. Suec.* 1191.

13. A.

(*) Acari *minimi, insectorum immensa fertilitate ubique obvii, plurium calamitatum causa.*

Digitized by Google

13. A. ater, lateribus nigro-subcoleoptratis. *fn. Suec.* 1211.
14. A. hyalino-fulvis. *fn. Suec.* 1212. 1196. *Autumno plantis in minus ventis expositis, & caldario inclusis tela ducit filis parallelis, quibus plantas suffocat.*
15. A. lateribus sublobatis pedibus 4posticis longissimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine setoso. Farinæ *Blank. inf. t.* 14. *f. A. B.* Scabiei *Act. Lipsi.* 1682. *p.* 319.
16. A. pedibus longissimis setaceis, anticis 2 brevibus.
17. A. niger, femorum geniculis subglobosis. *fn. Suec.* 1210.
18. A. abdomine depresso tomentoso postice obtuso, aquaticus. *fn. Suec.* 1199.
19. A. abdomine depresso tomentoso postice retuso, terrestris. *fn. Suec.* 1200.
20. A. abdomine distento rubro; lateribus obscurioribus. *fn. Suec.* 1201.
21. A. abdomine rufo, pedibus posticis longissimis filiformibus. *fn. Suec.* 1209.
22. A. sanguineis scabriusculus, pedibus anterioribus longitudine corporis. *Americanus.*
23. A. abdomine rubro, lateribus punctis binis coccineis. *fn. Suec.* 1208.
24. A. rufus, ano albicante. *fn. Suec.* 1198 *In Scarabaeis.*
25. A. rufus; linea dorsali bicolore. *fn. Suec.* 1202.
26. A. ruber, antennis rostro longioribus. *fn. Suec.* 1205.
27. A. fusco-rufus, pedibus sanguineis. *fn. Suec.* 1206.
28. A. fusco-rufescens, abdomine subgloboso glabro. *fn. Suec.* 1207.
29. A. cinereus depressus, lateribus scabris. *fn. Suec.* 1197.
30. A. ruber, linea dorsali duplici fusca: antice bifurca. *fn. Suec.* 1204.
31. A. fulvus, thorace lateribus puncto fulvo. *fn. Suec.* 1204.

236. PHALANGIUM. *Pedes* VIII. *Oculi* verticis II contigui, II laterales. *Frons* antennis pediformibus. *Abdomen* rotundatum muticum.

1 P. abdomine ovato, subtus albo. *fn. Suec.* 1186. *Goed. inf.* 2. *t.* 49.
2. P. chelis ramosis, abdomine mucronato. *Seb. thes.* 1. *t.* 70. *f.* 7. 8.
3. P. antennis corpore longioribus, thorace reniformi. *Brown. jam.* 409. *t.* 41. *f.* 3.

237. ARANEA. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* VIII. *Os* unguibus seu retinaculis II. *Palpi* II articulati; masculis genitalia. *Anus* papillis textoriis.

1. A. abdomine subgloboso rubro-fusco cruce albo-punctata. *fn. Suec* 1214.
2. A. abdomine globoso reticulato supra purpurascente fusco-nebuloso. *fn. Suec.* 1221.
3. A. abdomine subgloboso flavo punctis quibusdam nigris. *fn. Suec.* 1224.
4. A. abdomine globoso pallido flavescente. *fn. Suec.* 1228.
5. A. abdomine globoso atro: punctis 2 excavatis. *fn. Suec.* 1232. *Rete dispersa in fenestris.*
6. A. abdomine subgloboso albo, maculis dilute fuscis. *fn. Suec.* 1243.
7. A. abdomine ovato antice lateribus angulato-acuto. *fn. Suec.* 1213. *Rete perpendiculari in arboribus.*
8. A. abdomine ovato-fusco, maculis nigris 5 subcontiguis anterioribus majoris. *fn. Suec.* 1215. *In fenestris.*
9. A. abdomine ovato-albido, lituris 3 longitudinalibus punctorum nigricantium. *fn. Suec.* 1220.

10 A.

(*) Aranex *fila ducunt, pleraeque telas struunt, Insectis pascuntur rapinaque vivunt, Pedes in palpis gerunt.*

Species Aranearum variant aetate, sexu; difficillime perfectæ in Musæis asservantur, plures itaque videndæ apud Listerum, Albinum, *imprimis vero apud oculatissimum* Clerk *de* Araneis Suecicis. *Holmiae* 1757. *quart. qui ultra* 60 *habet.*

10. A. abdomine ovato nigro-æneo fubulato bicorni. *fn. Suec.* 1222. *Retæ horizontali in litoribus fabulofis.*
11. A. abdomine ovato-fufco, linea exalbida pinnata, ano bifurco. *fn. Suec.* 1223. *Tela horizontalis cum puteo cylindrico fuper terram.*
12. A. abdomine oblongo-ovato flavo; annulo ovali dorfali rubro. *fn. Suec.* 1227.
13. A. abdomine ovato nigro; annulo dorfali ovali albo. *fn. Suec.* 1229.
14. A. abdomine ovato fufco, bafi punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1231.
15. A. abdomine ovato albo maculis cinereis. *fn. Suec.* 1242.
16. A. abdomine ovato fufco: lineis albis transverfis arcuatis.
17. A. abdomine fufco pedibus rufis. *fn. Suec.* 1230.
18. A. abdomine nigro, punctis 2 albis, bafique lunula alba. *fn. Suec.* 1235.
19. A. abdomine longo argenteo virefcente, pedibus longitudinaliter extenfis *fn. Suec.* 1216. *in Uliginofis, pedibus ad ramos arcte & longitudinaliter extenfis.*
20. A. abdomine oblongo nigro, linea utrinque laterali alba, pedibus fufcis. *fn. Suec.* 1226. *Super aquas curcit.*
21. A. abdomine oblongo, punctorum excavatorum paribus 3. *fn. Suec.* 1233.
22. A. abdomine oblongo flaviffimo lævi. Thorax *fulous.* Pedes *glabri; in Ægypto habitans.*
23. A. abdomine oblongo nigro, punctis 4 excavatis *fn. Suec.* 1234.
24. A. abdomine ovato-oblongo holofericeo, bafi fubtus punctis 2 flavis. *fn. Suec.* 1241.
25. A. oculis tantum fenis. *Lift. aran.* 74 *f.* 24. *Raj. inf.* 32. *n.* 24.
26. A. thorace orbiculrao convexo centro transverfe excavato. *Balk. Muf. princ. n.* 60. *Morfu dire ferpentino minatur.*
27. A. femoribus ocellis tribus geminatis. *Chinenfis. Corpus pallidum magnitudine n.* 28. Abdomen *nebulofum pallidum annulo nigro.* Thoracis *difcus Macula gemina magna nigra. Oculorum regio nigra. Maculæ ocellis geminis albidis in fingulo femore tres, in tibiis pauciores.*
28. A. Tarantula dicta. *Olear. Muf.* 21. *t.* 12. *f.* 4. *Species hujus plures fiftunt. Authores, quæ accuratius inquirendæ & diftinguendæ, cum colore diverfo forte & fpecie differant. In Apulia, Barbaria & oriente habitat, morfu Tarantifmum famofum excitat.*
29. A. faliens nigra, lineis femicircularibus albis transverfis *fn. Suec.* 1237.
30. A. faliens nigra, dorfo punctis albis. *fn.* 1236.
31. A. faliens, abdominis macula nigra margine rubra medio alba. *fn. Suec* 1238.
32. A. livida, abdomine ovato linea transverfa punctisque 2 excavatis. *fn. Suec.* 1240.
33. A abdomine ovato ferrugineo fufco. *Lift. ar.* 82. *f.* 28. *Frifch. inf.* 8. *t.* 2. *ubique fecum circumfert facçum ovorum.*
34. A. abdomine oblongo flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1225.
35. A. abdomine oblongo nebulofo: lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1219.
36. A. abdomine fubrotundo plano obtufo, pedibus 4 poflicis breviffimis. *fn. Suec.* 1218. *In arboribus & lignis ovis incubans.*
37. A. abdomine rhombeo depreffo, pedibus transverfaliter extenfis variegatis. *fn. Suec.* 1217. *Lift. ar. f.* 13.
38. A. abdomine femiorbiculato ambitu fexdentato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 235. *f.* 4.
39. A. fpinis dorfalibus octonis, poflicis duabus patentibus, abdomine fubtus conico.

238. SCOR-

Digitized by Google

238. SCORPIO. *Pedes* VIII. *Oculi* VIII, horum 3 ad latus utrumque thoracis: & 2 in tergo. *Frons* chelifera. *Pali* II cheliformes. *Cauda* elongata, articulata terminata Mucrone arcuato. *Pectines* II ſubtus inter pectus & abdomen.

1. S. pectinibus 8-dentatis, manibus ſubcordatis punctatis. *Afrtcana.*
2. S. pectinibus 13-dentatis, manibus ſubcordatis piloſis. *Swamm. bibl. t.* 3. *f.* 3. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 70. *f.* 4. *Indica.*
3. S. pectinibus 14-dentatis, manibus ſubciliatis: digitis filiformibus. *Americana.*
4. S. pectinibus 18-dentatis, manibus ungulatis. *Mouff. inſ.* 204. *Aldr. inſ.* 577. *in Europa maxime auſtrali habitat.* Cauda *ſub aculeo mucronata.*
5. S. pectinibus 32-dentatis, manibus lævibus. *Africana.*

239. CANCER. *Pedes* utrinque VIII, præter manus 2 chelatas. *Oculi* II diſtantes, pedunculati, elongati, mobiles. *Palpi* II magni cheliferi. *Cauda* articulata, inermis.

α. BRACHYURI *Thorace lævi lateribus integerrimo.*

1. C. Brachiurus, thorace lævi integerrimo; lateribus poſtice marginato, antennis filiformibus, cauda reflexa. *Haſſelq. it.* 433. *n.* 128.
2. C. B. thorace lævi integerrimo, oblongo ovato, antice truncato-dentato. *Rumph. Muſ.* 13. *t.* 7. *f.* *F, T, U.*
3. C. B. thorace laevi integerrimo: margine antico transverſo brunneo. *in M. Mediterraneo. Teſta lævis, antice truncata, margine brunneo, poſtice complanato-truncata, lateribus integra. Chelæ læves. Carpis unidentatis. Brachiis ſubtus denticulatis.*
4. C. B. thorace lævi integerrimo ſubquadrato, margine acutiuſculo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f.* 1.
5. C. B. thorace lævi integerrimo: antice retuſo, pedum articulis ultimis penultimisque undique ſpinoſis. *Sloan. jam.* 1. *t.* 2. *Catesb. car.* 2. *t.* 32.
6. C. B. thorace lævi integerrimo ſubtus hirto. *Rumph. muſ.* 10. *t.* 14. *f. E. Catesb car.* 2. *t.* 25.
7. C. B. thorace lævi integerrimo ovato glaberrimo, manibus ancipitibus lævibus. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f. A. B.*
8. C. B. thorace lævi integerrimo convexo: poſtice 15-dentato. *In Aſia.*

* BRACHYURI *thorace lævi lateribus inciſo.*

9. C. B. thorace lævi, lateribus antice uniſpinoſis, fronte truncata. *Barrel. rar. t.* 1287. *f.* 1. *t.* 1286 *f.* 1, 2.
10. C. B. thorace lævi, maculis ſanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f.* 1. *Pet. amb. t.* 1. *f.* 8.
11. C. B. thorace lævi utrinque uniſpinoſo, fronte 8-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Osb. it.* 307. *Rumph. Muſ. t.* 7. *f. R. Brown. jam.* 421. *t.* 41. *f.* 2.
12. C. B. thorace lævi globoſo, antice utrinque unidentato, poſtice roſtroque bidentato. *Statura n.* 7. *Magnit. glandis. Color flavus. Thorax pone roſtrum utrinque dente* 1 *& ad poſtica thoracis margo obſolete bidentatus. Supra pedes poſticos dens validior conicus. Cauda glaberrima, Femora antica punctis eminentibus adſperſa. Ungues acuti.* 13. C.

Cancri *perennes quotannis deponunt cruſtam, ſenectamque exuunt laborioſe.*

13. C. B. thorace lævi utrinque ferrato-quadrilobo, manibus ovatis lævibus.
14. C. B. brachyurus, thorace lævi utrinque 5-dentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis subulatis. *Rumph. Muſ. t. 6. f. O.*
15. C. B. thorace lævi utrinque subquinquedentato, manibus apice compreſſis, pedibus posticis ovatis. *Planc. conch. 34. t. 3. f. 7. Frons inter oculos dentibus 3. Digitus fixus chelarum valde compreſſus.*
16. C. B. thorace lævi utrinque 5-dentato manibus multangulis ovatis, carpis unidentatis. *Rumph. Muſ. t. 6. f. P.*
17. C. B. thorace lævi crenulato angulis dilatato-5-dentatis, poſtice truncato, manibus truncato-criſtatis. *Catesb. car. 2. t. 36.*
18. C. B. thorace utrinque obtuſe 9-plicato, manibus apice atris. *fn. Suec. 1244*

* BRACHYURI *Thorace hirto.*

19. C. B. thorace hirto ſuborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis.
20. C. B. thorace hirſuto ovato tuberculato, roſtro bifido manibus ovatis. *fn. Suec. 1246.*
21. C. B. thorace villoſo ovato antice obtuſo poſtice 3-dentato. *Rumph. Muſ. t. 10. f. D?*
22. C. B. thorace villoſo utrinque 3-dentato, roſtro bidentato; lateribus unidentato. *In M. Mediterraneo. Teſta obovata villis molliſſimis incurvis hirſuta, ad utrumque latus ſpinis 3 ſubulatis. Roſtrum ſpinis 2 ſubulatis parallelis cum dente compreſſo ad utrumque latus roſtri. Ungues pedum ſubulati, curvi introrſum dilatati. Chelæ læves lineares, carpo utrinque dente obtuſo retrorſum ſpectante.*
23. C. B. thorace hirto inæquali utrinque 5-dentato, roſtro 4-dentato. *Planc. conch. 36. t. 5. f. 1. Pedes duo poſtici quaſi ſupra reliquos locati.*

* BRACHYURI *thorace ſupra ſpinoſo.*

24. C. B. thorace aculeato, manibus ventricoſis lævibus. *fn. Suec. 1245.*
25. C. B. thorace aculeato, manibus corpore longioribus, digito patulo; pollice curvato. *Rumph. Muſ. t. 8. f. 2.*
26. C. B. thorace obtuſe aculeato, manibus ovatis, cauda carioſa. *Rumph. Muſ. t. 9. f. 1.*
27. C. B. thorace aculeato: roſtro bifido criſtato, manibus teretibus. *Rumph. Muſ. t. 8. f. 1.*
28. C. B. thorace aculeato; ſpinis ocularibus ramoſo-trifidis, manibus teretibus.
29. C. B. thorace aculeato, roſtro ſpinis corniformibus barbatis, manibus teretibus.
30. C. B. thorace aculeato, manibus ovatis ſcabris, pedibus poſterioribus longiſſimis. *Rumph. Muſ. t. 8. f. 4.*
31. C. B. thorace poſtice unidentato, inæquali, pedibus ſecundi paris longiſſimis. *Rumph. Muſ. t. 8. f. 3?*

* BRACHYURI *Thorace inæquali.*

32. C. B. thorace tuberculoſo ſanguineo, roſtro lineari truncato. *In M. Mediterraneo. Teſta admodum nodoſa tuberibus inæqualibus: apice maculis albis. Roſtrum lineare, truncatum, cum dente utrinque ad ejus baſin. Chelæ lineares ad carpos utrinque dente retroſpiciente obtuſo. Pedes acuti.*
33. C. B. thorace verrucoſo gibbo ſemiorbiculato; margine ferrato.
34. C. B. thorace ſtrigis ſubimbricato gibbo trilobo. *Rumph. Muſ. t. 11. f. 1, 2.*
35. C. B. thorace ſtrigis lateralibus, fronte retuſa. *Catesb. car. 2. t. 36. f. 1.*
36. C. B. thorace rugoſiſſimo obtuſo utrinque quadrilobo.
37. C. B. thorace obovato punctato: poſtice tridentato. *Rumph. Muſ. t. 10. f. C. Brown. jam. t. 42. f. 3.*
38. C. B. thorace rugoſo ovali, antice ferrato ciliato, pedibus posticis dorſalibus. *Rumph. Muſ. t. 10. f. 3.*
39. C. B. thorace ſubcylindrico ciliato-ferrato, chelis cordatis, antennis ciliato-piloſis.

ſ. MA-

B. MACROURI *parasitici, cauda setacea aphylla.*

40. C. Macrourus parasiticus, chelis cordatis lævibus: sinistra majore. *Mattb. Dioscor.* 230. *Rond. pisc.* 1. *p.* 553. *Swamm. bibl. t.* 11. *f.* 1, 2. *In O. Europæo intra varias cenchrarum testas. Chelæ margine anteriore versus basin barbatæ.*

41. C. M. parasiticus, chelis muricatis; dextra majore. *Rumph. mus. t. f. K. l. Cateb. car.* 2. *t.* 34.

* MACROURI *thorace lævi.*

42. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato; basi supra dente duplici. *fn. Suec.* 1248.

43. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi utrinque dente unico. *fn. Suec.* 1249.

44. C. M. thorace lævi, manibus teretiusculis: brachiis hispido-aculeatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f.* 2.

45. C. M. thorace lævi cylindrico, rostro ensiformi, margine superiore serrato. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 87

46. C. M. thorace lævi, rostro supra serrato subtus 3-dentato, manuum digitis æqualibus. *fn. Suec.* 1252. *Klein. dub.* 35. *f. A.*

47. C. M. thorace lævi, rostro integerrimo manum pollice longiore. *fn Suec.* 1251.

*. MACROURI *thorace inæquali.*

48. C. M. thorace strigis imbricatis oblongiusculo, antice ciliato, rostro bidentato mobili. *Testa supra lævis, rugis quasi imbricatis, margine denticulatis ciliata.* Rostrum *dentibus* 2 *parallelis mobilibus depressis.* Antennæ *corpore longiores villis ciliatæ.* Chelæ *latissimæ cordatæ, antice pilis ciliatæ.* Ungues *pedum falcati.* Cauda *articulis* 3 *utrinque foliatis.*

49. C. M. thorace rugoso ovali, manibus compressis margine spinosis.

*. MACROURI *Thorace aculeato.*

50. C. M. thorace chelisque angulatis hispidis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 87.

51. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *fn. Suec.* 1247.

*. MACROURI *manibus adactylis, thorace oblongo.*

52. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus adactylis. *Rumph. mus. t.* 1. *f. A.*

53. C. M. thorace subaculeato hirto, manibus adactylis. *Margr. bt.* 186. Poliquiquyixe.

* MACROURI *manibus adactylis, testa thoracis brevissima, nec thoracem totum tegente.*

54. C. M. articularis, manibus adactylis, compressis falcatis serrato-dentatis. *Rumph. mus. t.* 3. *f. E.*

55. C. M. articularis, manibus adactylis ventricosis rectis angulatis introrsum tridentatis. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 86. *Rumph. mus. t.* 3. *f. F. G.*

56. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec.* 1253. *Frisch. inf.* 7. *t.* 18.

57. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec.* 1254.

58. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda subulata. *Martii diar. britann.* 1756. *In Salinis Limingtonianis.* Corpus *Pediculo majus, oblongum.* Oculi *distantes, laterales, pedunculati.* Antennæ *se-*

---

* Cancer Macrourus? testa membranacea punctis lateralibus ternis manibus acuminatis; digitis incurvis †. *Rumph. mus. p.* 25. *Jonst. Exsang. t.* 20. *f.* 3. *Pinnotheres. In M. Mediterraneo & Asiatico intra testas Pinnæ & Sphondyli. Hic nobis non visus, ab Autoptis attente describendus. Concha pascens, luminibus orbum pandens corpus, expositæ Sepiæ octopodiæ, ideoque non sine custode est, qui* Pinnophylax (*Arist.* II. 24: V. 15.) Pinnotheres (*Plin.* IX. 42, 31.) *neque enim vita Conchæ tortasse servari posset nisi opera Cancri Bell. ag.* 401.

Species 54-59 *ob thoracem Lorica destitutum, & singularem corporis structuram ceteris reliquis Cancris recedunt, ut facile genus distinctum constituerent.*

Digitized by Google

ſetaceæ, corpore breviores. Cauda *filiformi-ſubulata, exſerta, longitudine corporis.* Pedes *utrinque* 10 *patentes & pinnatim quaſi digeſti.*

59. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *fn. Suec.* 1357. Apus *Schæffer. Monogr. In Europæ aquis dulcibus in fiſſuris rupium retentis.*

240. MONOCULUS. *Pedes* natatorii. *Corpus* cruſta tectum. *Oculi* approximati, teſtæ innati.

1. M. teſta plana convexa ſutura lunata, poſtice dentata, cauda ſubulata longiſſima. *Cluſ. exot. t. 6. c. 4. Rumph. muſ. t. 12. Schæff. monogr. 1756. t. 7.*
2. M. teſta foliacea plana. *Act. Upſ. 1750. p. 42. Friſch. inſ. 6. p. 37. t. 12.*
3. M. teſta ſubcompreſſa antice retuſa poſtice truncata, cauda biſeta *fn. Suec. 1181. Schæff. monogr. 1756. t. 1 6.*
4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa. *fn. Suec. 1182.*
5. M. antennis dichotomis, cauda reflexa. *fn. Suec. 1183.*
6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida. *fn. Suec. 1184. Ovaria tanquam ova bina petiolata adhærent.*
7. M. antennis capillaribus multiplicibus, teſta bivalvi. *fn. Suec. 1185.*
8. M. teſta compreſſa lentiformi. *in Finlandia. Latitudo extimi articuli digiti.*
9. M. teſta ſubgloboſa poſtice 3-dentata antice labio ſimo. *Teſta ſubgloboſa, pellucida, poſtice tridentata, dente intermedio acutiore: Latus teſtæ inferius minus gibbum.* Antice *horizontaliter fiſſa ultra medium: Pars inferior antica longior in labium concavum, adſcendens, obtuſum; ſuperior absque labio, antice gibba, tranſverſe ſtriata. Algiriæ habitat.*

241. ONISCUS. *Pedes* XIV. *Antennæ* ſetaceæ. *Corpus* ovale.

1. O. abdomine foliis 2 obtecto, cauda ſemiovali. *Bell. aquat. 443. Rond. piſc. 576.*
2. O. abdomine foliis 6 obtecto, cauda retuſa. *Maregr. braſ. 155. f. 3, 4.*
3. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ſemiovali acuta. *In M. Norvegico.* Thorax *ſegmentis 7 æqualibus.* Cauda *ſegm. 5 anguſtioribus, præter ultimum ſemiovale acutum.* Antennæ $\frac{1}{4}$ *totius longitudinis.* Pedes XIV, 6 *primis antrorſum verſis digito incurvo & affixis corpori articulo arcuato.*
4. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ovata. *In Pelago. Segmenta 7 corporis & 3 caudæ.* Antennæ *utrinque 2 breves.* Caudæ *folium terminale ovatum, ad latera utrinque ſubtus auctum 2 petiolis diphyllis, foliolis lanceolatis obtuſis, cauda brevioribus.* Caudæ *articuli ſubtus tecti numeroſi veſiculis caudæ longitudine.*
5. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ſubulata. *fn. Suec. 1255. Klein. dub. 38. f. 1, 2.*
6. O. ovalis; ſegmentis, exceptis ſecundo, in medio interruptis. *Martenſ. ſpitsb. 85. t. Q. f. D. Seb. theſ. 1. t. 90. f. 5. In Balænis.*
7. O. ſemicylindricus, cauda ovato-oblonga integra. *It. Weſtrogoth. 190. In M. Norvegico.*
8. O. luteus ſtrigis fuſcis. *It. Weſtrogoth. 190. In M. Norvegico.*
9. O. cauda rotundata, ſtilis bifurcis *fn. Suec. 1258. Friſch. inſ. 10. t. 5. Confer.* Extomon hieroglyphicum. *Klein. dub. f. 5.*
10. O. ovalis, cauda obtuſa bifida. *fn. Succ. 1257.*
11. O. ovalis, cauda obtuſa integra. *fn. Suec. 1256. Pedes plures quam 14. Segmenta corporis 10, præter caput & caudam.*

242. SCO-

Digitized by Google

242. SCOLOPENDRA. *Pedes* numerosi, totidem utrinque quot corporis segmenta. *Antennæ* setaceæ. *Palpi* duo, articulati. *Corpus* depressum.

1. S. pedibus utrinque XII, corpore ovali, cauda penicillo albo. *Fn. Suec.* 1264.
2. S. pedibus utrinque XIV, thorace coleoptrato. *Hispanica. Antennæ flavæ longitudine corporis.* Corpus *forma n.* 3, *sed longius segmentis singulis tectis clypeolo semiorbiculato postice emarginato.* Elytron *simplex tanquam ex duobus coadunatum.* Postice *emarginatum, incipiens ad quartum segmentum tegens unum alterumve tantum segmentum.* Alæ *sub elytro angustæ simplices.* Pedes 14 *paribus, longitudine fere corporis spinosi.* Tibiis *flavis angustissimis.*
3. S. pedibus utrinque XV. *Fn. Suec.* 1263.
4. S. pedibus utrinque XVII. *Brown. jam. t.* 42. *f.* 4.
5. S. pedibus utrinque XX. *Balk. Musc. prinz. n.* 63. *Oculi* 4 *utrinque Articuli corporis* 22. *Antennarum* 20.
6. S. pedibus utrinque LXX. *Fn. Suec.* 1261. *Lucet in tenebris manifeste.*
7. S. pedibus utrinque LXXVI. *Caput ovatum, flavescens, exaratum lineis* 2, *& 1 transversali. Corpus crassitie pennæ passerinæ filiforme, digito longius purpurascens, lineis* 2 *flavis parallelis, constans segmentis* 72. *Antennæ articulis* 14 *subulatæ ferrugineæ. In M. Indico, lucens in tenebris.*
8. S. pedibus utrinque CXXIII. *Americana. Corpus semipedale ferrugineum convexiusculum. Antennæ articulis* 14.
9. S. pedibus utrinque. ...., corpore pallido; linea dorsali rufa. *It. Wostreg.* 191.

243. JULUS. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. *Antennæ* moniliformes. *Palpi* II, articulati. *Corpus* semicylindricum.

1. J. pedibus utrinque XX. *Chin. Lagerstr.* 36. *f.* 4. *Segmenta corporis oblongo-ovalis* 10, *præter thoracis & candae.*
2. J. pedibus utrinque XCVI. *Chin. Lagerstr.* 35.
3. J. pedibus utrinque C. *Fn. Suec.* 1260.
4. J. pedibus utrinque CXV. *Amœn. acad.* 1. *p.* 324. *Seb. Musc.* 1. *t.* 81. *f.* 5.
5. J. pedibus utrinque CXX. *Fn. Suec.* 1262.
6. J. pedibus utrinque CXXIV. *Chin. Langerstr.* 34. *Seb. Musc.* 2. *t.* 24. *f.* 4, 5. *Segmenta corporis* 62, *præter thoracis & caudæ.*
7. J. pedibus utrinque CXXXIV. *Marcgr. Bras.* 255. *Segmenta corporis* 67, *præter thoracis & caudæ.*

CLAS.

Digitized by Google

CLASSIS VI.

VERMES.

TARDIGRADA, mollia, pandenda, vivaciſſima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala*, *apoda*, *androgyna*, *Tentaculis* diguoſcenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, deſtituuntur Capite, Auribus, Naſo, Oculis pleraque (a), Pedibus, Pulmonibus, ab Inſectis longe diverſiſſima, a quibus dudum removi naturæ cryptogama, ſunt: *Intestina*, *Mollusca*, *Teſtacea*, *Lithophyta*, *Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob ſummam ſimplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet. *Lumbricus* Humum, ne ſitu corrumpatur; *Myxine* Cadavera, ut liqueſcant; *Furia* Animalia; ut occidantur; *Teredo* Ligna, ut deſtruantur; quemadmodum Pholades, & Mytili Lithophagi Petras, ut ſolvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, cœlo reſplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricoſum illuminant abyſſum Phoſphorea, ut quod eſt inferius, ſit tanquam ſuperius.

TESTACEA molluſca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calciſica, & ipſa ſæpe calcivora, inſectis oppoſita, ſpecierum numero, magna Naturæ ludentis varietate, multiplicata (b) TESTAS polydædalas Conchyliorum parium, æque atiente legit ſumma ſapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis (c), ad Ammirales, Scalareſve, Margaritis (d) ſuis pretioſiores, quas Artificum politura vitiando nobilitat, ut pulchrius patea in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum*, *Apertura* cum *Labro* exteriore interioreve, ſæpe dentato ad *Columellam*, circo quam *Spiræ Anfractus* læves, ſulcati, ſtriati, anguſti, nodoſi, aculeati, ſpinoſi, frondoſi uſque in *Mucronem* apicis; & ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis, teſtarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas (ſiniſtram & dextram) æquales ſ. inæquales, æquilateres ſ. inæquilateres; inferius dentatos *Cardines* inter *Nates* umbonum, poſterius *Ani* impreſſuram, anterius *Vulvæ* rimam, *Labiis Nymphisque* connaventem, *Hymene* obtectam, exterius *Marginis* ambitum. Meretur imprimis inquirere in foſſilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyſſi cimelia, cum alia ſint *Terreſtria*, *Lacuſtria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagia* alia.

LITHOPHYTA Molluſca, animalcula compoſita teſtarum, Teſtisque innixa. *Corallia* hæc priſci plantas æris contactu lapideſcentes judicabant, ſed recentioribus etiam ex ſuo ſemine Lapides germinare, imprimis ob cal-

---

(a) *Vermium genus omne oculis caret; Plin. niſi forte Sepia ejusque Cymbium. Limaces videntur etiam oculis inſtructi, modo veri ſint oculi, a noſtris certe diverſi.*

(b) Plin. IX: 33. *Tot* Colorum *differentiæ*, *tot* Figuræ *planis*, *concavis*, *longis*, *lunatis*, *in orbem circumactis*, *dimidio orbe cæſis*, *in dorſum elatis*, *lævibus*, *rugatis*, *denticulatis*, *ſtriatis*, *vertice muricatim intorto*, *margine in mucronem emiſſo*, *foris effuſo*, *intus replicato*; *jam diſtinctione virgulata*, *crinita*, *criſpa*, *canaliculatim*, *pectinatim*, *imbricatim undata*, *cancellatim reticulata*; *in obliquum*, *in rectum expanſa*, *denſata*, *porrecta*, *ſinuata*, *brevi nodo ligatis*, *toto latere connexis*, *ad plauſum apertis*, *ad buccinum recurvis*: *vide explicationem* Bonanni; Kleinii.

(c) Speculatie-goed *vulgo*.

(d) Margaritarum *dos in Candore*, *Magnitudine*, *Orbe*, *Lævore*, *Pondere*, *Plin.* IX: 35. *Pretioſiſſima Cleopatræ Antonio expoſita*, *ibid.*

Digitized by Google

calcaream horum indolem visa, usque dum *Marsigli* diligentia extraxerat e mari Corallia vegetantia floribus hexandris hexapetalis, a contactu aëris se contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempestate *Peyssonellus* Corallia ex animalculis fabricari, ultra seculum post eandem apud sapientiores indos ratam sententiam (e), primum vidit vix audiendus, nisi *Tremblæus* Hydras omnium admiratione detexisset, & ad littora curiosos allicuisset, quo via per *Ellisii* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

Zoophyta composita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque constituta, *radicata* pleraque *caulescunt* multiplicata vita *ramis*, *gemmis* cæduis, metamorphosique *florum* animantium, sponte sese moventium, in *capsulas seminiferas* transeuntium; ac si plantæ essent Zoophyta, sensu motuque destituta; & Zoophyta veræ plantæ, sed systemate nerveo, sensus motusque organo, instructæ; *equidem his inesse sensum, quæ nec animalium, nec fruticum, sed tertiam ex utroque naturam habent. Plin.*

Auctores Vermium pretiosi: Intestinorum vix ulli; Mollusculorum pauci; Testaceorum primarii: sobrius *Bonannus*, ditissimus *Listerus*, solidissimus *Rumphius*, curiosissimus *Petiverius*, absolutissimus *Gualtierus*, nitidissimus *Argenville*, omniumque pulcherrimus *Kratzensteinii Regenfusius* (f), nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinius*, alii. Lithophytorum Comes *Marsiglius*, oculatus *Donatus*. Zoophytorum lynceus *Ellisius*.

GENERUM Characteres.

I. INTESTINA Animalia simplicia, nuda, artubus destituta.

244. Gordius *Corpus* filiforme, æquale, læve.
245. Furia *Corpus* filiforme, æquale aculeis distichis reflexis.
246. Lumbricus *Corpus* teres, annulatum.
247. Ascaris *Corpus* teres, æquale, utrinque attenuatum.
248. Fasciola *Corpus* planiusculum: apertura terminali ventralique.
249. Hirudo *Corpus* ore caudaque orbiculo dilatabili.
250. Myxine *Corpus* carinatum, ore maxilloso tentaculato.
251. Teredo *Corpus* teres, ore tentaculato maxillisque hemisphæricis.

II. MOLLUSCA. Animalia simplicia, nuda, artubus instructa.

252. Limax *Corpus* repens, antice Tentaculis 4, foramineque laterali.
253. Doris *Corpus* repens, antice Tentaculis 8.
254. Tethys *Corpus* bilabiatum, apice foraminibus 2, Tentaculis 2.
255. Nereis *Corpus* repens, lineare; Tentaculis distiche pedatum.
256. Aphrodita *Corpus* repens, ovale, tentaculis distiche pedatum.
257. Lernæa *Corpus* affixum ore, appendiculatum, brachiatum Tentaculis 2.
258. Priapus *Corpus* affixum basi, ore terminali.
259. Scyllæa *Corpus* natans, compressum, pedatum, tentaculis 6.
260. Holothuria *Corpus* natans, apice Tentaculis pendulis.
261. Triton *Corpus* pedatum, Tentaculis XVI: posticis 6 cheliformibus.
262. Sepia *Corpus* natans, carnosum, ore supra cincto brachiis 6.
263. Medusa *Corpus* natans, gelatinosum, ore subtus centrali.
264. Asterias *Corpus* vagum, coriaceum, Tentaculis muricatum, ore subtus 5-valvis.
265. Echinus *Corpus* vagum, crustaceum, aculeatum, ore subtus 5-valvi.

III.

(e) *Rumph mus.* 152. *ad tab.* 16. *F.*

(f) Regenfusii *operis auctore Cl.* Kratzensteinio *vidi tantum tabulas XII primas, dum hæc edo, nec quidquam pulchrius.*

Vagientem etiamnum in cunis Scientiam, a matre *lactante remotam. ne mirentur adultiores facti.*

Digitized by Google

III. TESTACEA Mollusca simplicia, domo calcarea obtecta.

* *Multivalvia.*

266. CHITON *Testis* pluribus, dorsalibus, ordine longitudinali.
267. LEPAS *Testa* multivalvi, inæquivalvi, sessili.

** *Bivalvia* CONCHÆ.

268. PHOLAS *Testa Cardine* recurvato.
269. MYA T. *Cardinis* Dente crasso, vacuo.
270. SOLEN T. *Card.* Dente acuminato, vacuo.
271. TELLINA T. *Card.* Dentibus: lateralibus alterius vacuis.
272. CARDIUM T. *Card.* Dentibus lateralibus remotibus penetrantibus.
273. DONAX T. *Card.* Dentibus: laterali remoto vacuo.
274. VENUS T. *Card.* Dentibus approximatis, divaricatis.
275. SPONDYLUS T. *Card.* Dentibus 2 forminulo intermedio.
276. CHAMA T. *Card.* Dentibus 2, obliquis, obtusis.
277. ARCA T. *Card.* Dentibus numerosis, penetrantibus.
278. OSTREA T. *Cardinis* edentulo, scrobiculo ovato.
279. ANOMIA T. *Card.* edentulo, lineari, marginali.
280. MYTILUS T. *Card.* edentulo, subulato, distincto.
281. PINNA T. *Card.* edentulo, coalito.

*** *Univalvia Spiralia* COCHLEÆ.

282. ARGONAUTA *Testa univalvari* Animali Sepia.
283. NAUTILUS T. *Polythalmia* foramine communicante.
284. CONUS T. *Apertura* effusa, lineari, edentula.
285. CYPRÆA T. *Apertura* effusa, utrinque dentata.
286. BULLA T. *Apertura* subeffusa, obliquata.
287. VOLUTA T. *Apertura* effusa, columella plicata.
288. BUCCINUM T. *Apertura* canaliculo dextro.
289. STROMBUS T. *Apertura* canaliculo sinistro.
290. MUREX T. *Apertura* canaliculo recto.
291. TROCHUS T. *Apertura* coarctata, subtetragona.
292. TURBO T. *Apertura* coarctata, orbicularis.
293. HELIX T. *Apertura* coarctata, lunari.
294. NERITA T. *Apertura* coarctata semiorbicularis.
295. HALIOTIS T. *Aperturæ* labro dilatato pertuso.

**** *Univalvia absque spira regulari.*

296. PATELLA *Testa* conico-patente.
297. DENTALIUM T. libera subulata utrinque aperta.
298. SERPULA T. adnata, tubulosa, inferne clausa.

IV. LITHOPHYTA Mollusca composita, basin solidam ædificantia.

299. TUBIPORA *Corallium* tubis cylindricis.
300. MILLEPORA *Corallium* tubis obconicis teretibus.
301. MADREPORA *Corallium* tubis stellatis.

V. ZOOPHYTA Plantæ vegetantes floribus animatis.

302. ISIS *Stirps* radicata, lapidea, nuda, geniculis corneis.
303. GORGONIA *Stirps* radicata, cornea, crustata, continua.
304. ALCYONIUM *Stirps* stuposa, corticata, continua.
305. TUBULARIA *Stirps* fistulosa, tunicata, subgeniculata.
306. ESCHARA *Stirps* papyracea, nuda, porosa.
307. CORALLINA *Stirps* fibrosa, crustata, articulata: articulis multifloris.
308. SERTULARIA *Stirps* fibrosa, nuda, articulata: articulis unifloris.
309. HYDRA *Stirps* subradicata, gelatinosa, apice florifera.
310. PENNATULA *Stirps* libera, pennata, basi ore instructa.
311. TÆNIA *Stirps* libera, moniliformis, articulata.
312. VOLVOX *Stirps* libera, globosa, sobole nidulante.

Ordo 1.

Digitized by Google

Ordo 1.

INTESTINA.

Animalia *simplicia absque artubus, nuda, libera.*

244. GORDIUS. *Corpus* filiforme, æquale, læve.

1. G. pallidus, capite caudaque nigris. *fn. Suec.* 1265.
2. G. flavescens, extremitatibus concoloribus.
3. G. totus pallidus †. *Sthan. jam.* 2. *t.* 233. *f.* 1. *Kæmpb. amæn.* 524. Vena Medini.

245. FURIA. *Corpus* filiforme continuum æquale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis corpore appressis.

1. FURIA. *Amæn. acad.* 3. *p.* 322. *Omnium pessima, ex Aethere decidua in corpora animalium ea momento citius penetrat, intra horæ quadrantem dolore atrocissimo occidit.*

246. LUMBRICUS. *Corpus* teres, annulatum, longitudinaliter exasperatum poro laterali.

1. L. trifariam retrorsum aculeatus. *fn. Suec.* 1271. *β. Raj. inf.* 1. *γ. Raj. inf.* 2. Corpus *annulis circiter* 100 *constans, annulosque majore cartilagine cinctum trifariam retrorsum aculeatum; quarto latere inermi.*
2. L. papillis dorsalibus geminatis barbatis. *it. Westr.* 189. *t.* 3. *f.* 6.

247. ASCARIS. *Corpus* teres, filiforme continuum, utraque extremitate attenuatum.

1. A. pollicaris. *fn. Suec.* 1269.
2. A. spithamea. *Habitat in intestinis humanis spithamea & ultra, cum lumbricis confunditur.*

248. FASCIOLA. *Corpus* planiusculum, poro terminali ventralique.

1. F. ovata. *Fn. Suec.* 1274 *Schæff. monogr.* 1753. *f.* 1-17.
2. F. linearis longa. *Amæn. acad.* 2. *p.* 71. *Act. Stockh.* 1747. *t.* 5. *f.* 6.

249. HIRUDO. *Corpus* oblongum, ore caudaque in orbiculum expandendis se promovens.

1. H. depressa fusca: margine laterali flavo. *fn. Suec.* 1272. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 3, 4.
2. H. depressa fusca; lineis flavis dorsalibus 6 intermediis immaculatis, subtus cinerea nigro maculata. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 1, 2.
3. H. depressa fusca, punctis 8 nigris supra os. *Act. Stockh.* 1756. *p.* 199. & 1757. *n.* 4. *f.* 1-8. *fn. Suec.* 1273: Coccus aquaticus. *fn. Suec.* 725. *Ovum est planiusculum ovatum compositum.*
4. H. depressa nigra, abdomine subcinereo. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 9-11. *in Aquis dulcibus, pelluntur sole in piscinis & corpore; intus hæmoptysin causantur.*

Digitized by Google

5. H. depreſſa ovato-oblonga, interaneis fuſcis pinnatis pellucentibus. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 12.-14.
6. H. depreſſa fuſca, ſtriis transverſis ſubmuricatis centum. *Corpus valde depreſſum ſtriis annularibus expanſis elevatis. Os admodum dilatatum. In mari indico.*
7. H. teres, extremitatibus dilatatis. *fn. Suec.* 1275.
8. H. teres, corpore verrucoſo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 8. *f.* 3. *in M. Atlantico.*

250. MYXINE. *Corpus* teres, ſubtus carinatum pinna adipoſa. *Oculi* nulli. *Os* terminale, cirroſum. *Maxillæ* II transverſæ e Dentibus plurimis acutis in fauce. Dens ſuperior ſolitarius, acutus.

1. Myxine. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 91. *t.* 8. *f.* 4. *Intrat & devorat Piſces, aquam oceani in gluten mutans.*

251. TEREDO. *Corpus* filiforme. *Maxillæ* oris II hemiſphæricæ. *Præputium* intra maxillas rotundum, ciliatum. *Sipho* intra præputium. *Tentacula* ad os plerumque octo.

1. T. intra lapides. *Act. Stockh.* 1754. *p.* 144. *t.* 3. *f. A. F. Corpus filiforma. Tentacula* 8 *circiter circum caput*, 4 *ad os.*
2. T. intra lignum teſta flexuoſa. *Fn. Suec.* 1329. *Sellii Tered. t.* 1. *Planc. conch.* 17. *n.* 2.

Ordo 2.

MOLLUSCULA.

Animalia *ſimplicia, nuda, artubus inſtructa, libera.*

252. LIMAX. *Corpus* oblongum, ſubtus diſco plano ſe promovens. *Foramen* ad latus per quod excrementa & genitalia emittuntur. *Tentacula* ſupra os quatuor.

1. L. ater. *fn. Suec.* 1276.
2. L. ſubrufus. *fn. Suec.* 1277.
3. L. cinereus maculatus. *fn. Suec.* 1278.
4. L. cinereus immaculatus. *fn. Suec.* 1279.
5. L. flavus maculatus. *fn. Suec.* 1280.

253. DO-

Digitized by Google

253. DORIS. *Corpus* oblongum ſubtus planum. *Tentacula* ad os circiter octo.

1. Doris corpore ſupra tuberculato. Mitella verrucoſa. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 61. *f.* 5. *Corpus oblongum, ſemicylindricum, convexum extremitatibus rotundatis, ſupra verrucoſum. Margo lateralis deflexus. Pes ut in Limace, ovalis, oblongus margine plano. Os tentaculis breviſſimis circiter VIII.*

254. TETHYS. *Corpus* oblongum bilabiatum, corpuſculo medio cartilagineo oblongo. *Tentacula* II cuneiformia. *Foramina* II ſpirantia.

1. T. auriculis quatuor. *In Oceano auſtrali.* Corpus *oblongum antice quaſi 4 auriculis acutis inſtructum.*
2. T. corpore rubro, margine membranaceo, auriculis duabus. Lepus marinus. *Raid. piſc.* 1. *p.* 520. *Aldr. exſ.* 78. confer *Column. aq. t.* 26. *f.* 2, 3.

255. NEREIS. *Corpus* oblongum lineare ſegmentis annularibus. *Tentacula* lateralia ad ſingulum ſegmentum utrinque ſolitaria. *Os* terminale, unguibus II arcuatis oppoſitis.

1. N. linearis, lingua exſerta. *Trembl. polyp. t.* 6. *f.* 1. *Roeſ. inſ. ſuppl. polyp. t.* 79. *f.* 1. *& t.* 78. *f.* 16, 17. *in aquis dulcibus.*
2. N. N. glabra cæruleſcens. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 82. *f.* 3. *Brown. jam. t.* 39. *f.* 1. *in oceano.*
3. N. tentaculorum faſciculis triplici ordine. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 81. *f.* 7. *in O. indico.*
4. N. ſegmentis annularibus XL, ſubtus ſulcata. *Os unguium pari ad apicem. Supra* Caput 2 *tubercula prominula, inter quæ cirri* 2 *& ab utroque latere cirri* 4. Corpus *filiforme ſubtus ſulco longitudinali.* Segmenta *circiter* 44, *cum totidem paribus pediformibus e tentaculis & ſetis compoſitis. in Pelago.*
5. N. ſegmenta XXIII annularibus. Noctiluca. *Amen. acad.* 3. *p.* 203. *t.* 3.

256. APHRODITA. *Corpus* ovale, utrinque pedibus pluribus faſciculo ſetaceo. *Tentacula* oris duo, bipartita.

1. A. oblonga dorſo ſquamato lævi. Corpus *oblongiuſculum, tectum ſquamis* 12 *ovatis, latere exteriore affixis.* Pedes 24 *parium unguiculati, breviſſimi.* Tentacula 2 *breviſſima, bipartita,* Os *foramine involutum.* Cauda *ſetis aliquot brevibus terminata.*
2. A. ovata, hirſuta, aculeata. *fn. Suec.* 1284. *Swamm. bibl. t.* 10. *f.* 8, 14. *β. Seb. muſ.* 1. *t.* 90. *f.* 1.

257. LERNEA. *Corpus* oblongum, teretiuſculum. *Ovaria* bina tanquam caudæ. *Tentacula* quaſi duo brachia.

1. L. corpore obclavato, thorace cylindrico, bifurco, brachiis apice dilatatis. *fn. Suec.* 1282. *t.* 2.
2. L. corpore lunato, thorace cordato. *in Weſtrog.* 171. *t.* 3. *f.* 4. *in Cadi branchiis.*
3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus conſertis. *Act. Stokh.* 1751. *p.* 185. *t.* 6. *f.* 1-5. *in Salmonum branchiis.*

258. PRIAPUS. *Corpus* oblongum, teres, basi affixum. *Os* terminale dentibus incurvis: rostro cylindrico radiato.

1. P. semiovalis laeviusculus. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 93. Tethys semiovatus *.
2. P. cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus elevatis. *Chin. Lagerstr.* 10. *n.* 42.

259. SCYLLÆA. *Corpus* compressum, oblongum, dorso canaliculato, brachiis subtus trium parium obtusis. *Os* foramine edentulo terminali.

1. SCYLLÆA. Lepus Pelagicus. *Mus. Ad. Frid.* 1. *p.* 56. *Seb. Mus.* 1. *t.* 74. *f.* 7. Corpus *oblongum compressum.* Dorsum *longitudinaliter canaliculatum fossula crenata, qua fuco affigitur quiescens. Postica corporis pars obtusa latior.* Brachia 3 *parium: 1mum sub ore minus, rotundius. 2dum sub medio corporis foliaceum oblongum repandum obtusius, intus papillulis adspersum. 3tium versus posteriora primo pari simile.*

260. HOLOTHURIA. *Corpus* gibbum, nudum, natans. *Tentacula* saepius ad alteram extremitatem, inaequalia numero & figura.

1. H. cirris difformibus. *Rumph. Mus.* 49. *Sloan. jam.* 1. *t.* 4. *f.* 5. Aretusa *Brown. jam.* 386. Corpus *ovatum subtrigonum, hyalinum.* Dorsum *acutum, obscure viride unde nervi plurimi, antice rufescens.* Rostrum *spirale rufescens, ad apicem crassiorem.* Tentacula *sub apice crassiore plurima inaequalia; horum* breviora *teretia crassiora; media capillaria, apice luteo-globosa, reliqua filiformia, longiora, intermedio crassiori & duplo longiore.*
2. H. crista compressa lineis lateralibus integris †. Thalia. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 3.
3. H. caudata, crista depressa: lineis lateralibus interruptis †. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 4.
4. H. destituta crista caudaque †. Thalia *Brown. jam.* 384. Moucieu *Piss. hras.* 296.

261. TRITON. *Corpus* oblongum. *Os* lingua involuta spirali. *Tentacula* XVI, utrinque 6: posticis cheliferis.

1. TRITON. *Habitat in foraminibus Rupium submarinarum.*

262. SEPIA. *Brachia* VI interius adsperta cotyledonibus (praeter 2 Tentacula longiora quibusdam). *Os* inter brachia, terminale. *Oculi?* infra tentacula versus corpus. *Corpus* vagina excipiens pectus.

1. S. corpore ecaudato, tentaculis nullis. Octopodia. *Act. Upsal.* 1750 *p.* 33. *Bellen. ag.* 330. *t.* 331. *Rond. pisc.* 513.
2. S. corpore ecaudato marginato; tentaculis 2. *Fn. Suec.* 1281. *Congros ejus brachia rodere, sed renasci, sicut lacertis caudam, haud falsum Plin. IX.* 29.
3. S. corpore depresso caudato ancipiti. *Rond. pisc.* 508. *Similis n.* 2. *Latera membrana aucta, quae affigitur tantum lateribus ad dimidium usque per totam longitudinem.*

4. S.

Digitized by Google

4. S. corpore subcylindrico subulato, cauda aucipiti-rhombea. *Needham. Obs. Microsc.* 1. *t.* 12. *Bell. aq.* 339. *Rondel. pisc.* 506. Loligo.
5. S. corpore postice alis duabus subrotundis †. *Rond. pisc.* 519 *Jonst. aq. t.* 1. 1. *f.* 8. *Parva ad postica corporis utrinque ala seu auricula retundata.*

263. MEDUSA. *Corpus* gelatinosum, orbiculatum, depressum. *Os* subtus centrale.

1. M. orbicularis supra plana, subtus convexiuscula sulcata villosa. *Chin. Lagerstr.* 43. *f.* 7, 8. *Mus. Tessin.* 96.
2. M. orbicularis, cruce alba.
3. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villoso tentaculato †.
4. M. orbicularis subtus 4 cavitatibus. *fn. Suec.* 1287. *it. Westrog. t.* 3. *f.* 2.
5. M. orbicularis convexa margine sedecies emarginato, subtus pilosa. *fn. Suec.* 1286. *It. Westrog t.* 3. *f.* 3.
6. M. orbicularis, disco capitato, limbo foraminibus 8, subtus forniculato-pilosa.
7. M. semiovata margine tentaculis IV. *Planc. rar.* 41. *t.* 4. *f.* 5.
8. M. hemisphærico-concava, margine crenato incurvato, tentaculis 8 †. Corpus *sub disco quadrilobum.*
9. M. orbicularis margine brachiis 9, apicibus 9, extimo tentaculis 9 †.
10. M. ovata angulata, costis 8 ciliatis. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 2.
11. M. ovalis concentrice striata, margine ciliato, supra velo membranacea. *Colum. ecphr.* 20. *t.* 22.

264. ASTERIAS. *Corpus* depressum: crusta subcoriacea, tentaculis muricata. *Os* centrale 5valve.

α. Integra.

1. A. integra semiorbiculata lunata. Corpus *absque radiis, lunatum, compressum, punctis eminentibus undique adspersum.*

β. Stellatæ.

2. A. stellata radiis lanceolatis gibbis undique aculeatis. *fn. Suec.* 1285. *Barrel. rar.* 130. *t.* 1288. *β. Column. aq.* 5. *t.* 6.
3. A. stellata radiis heptagonis: angulis aculeatis. *Link. stell. t.* 7. *f.* 9: *t.* 32. *f.* 52: *t.* 35. *f.* 6: *t.* 36. *f.* 61: *t.* 38. *f.* 69.
4. A. stellata radiis reticulato-aculeatis. *Mus. Tessin t.* 9. *f.* 1. *Rumph. mus. t.* 15. *f. D.*
5. A. stellata radiis convexis longitudinaliter elevatis muricatis. *Mus. Tessin. t.* 9. *f.* 3. *Rumph. mus. t.* 15. *f. A.*
6. A. stellata disco tentaculis hispidis muricato, margine articulato, varie aculeato. *Mus. Tessin. t.* 9 *f.* 2. *Barrel. ic.* 1281.
7. A. stellata disco reticulato, punctis pertuso, tuberculis 5, margine subarticulato, subtus simplici serie tentaculato. *Barrel. ic.* 1285.
8. A. stellata radiis semicylindricis obtuse octagonis muticis. *Rumph. mus. t.* 15. *f. E. Grew. mus. t.* 8. *f.* 1, 2. *Radii subcylindrici subtus ad rimam 2 serie dentati.*
9. A. stellata lobis 15 echinatis. *Column. phytob. app. t.* 38. *f. A.*

γ. Radiatæ.

9. A. radiata radiis 5, corpore orbiculato 5lobo. *Rumph. mus. t.* 15. *f. B. C. Barrel. rar. t.* 1295. *Sloan. jam.* 2. *t.* 244. *f.* 8, 9.
10. A. radiata radiis duplicatis, superioribus pinnatis, inferioribus filiformibus. *Barrel. rar. t.* 1282. *f.* 1. *Column. phytob.* 109 *t.* 29.
11. A. radiata radiis palmato-multiplicatis, pinnatis, inferioribus filiformibus. *Link. stell. t.* 21. *f.* 33: *t.* 22. *f.* 34. *Valde affinis n.* 10, *si non sola varietas.*
12. A. radiata radiis dichotomis. *Rumph. Mus. t.* 16. *Martens. Spitsb. t. P. f. E*

Digitized by Google

265. ECHINUS. *Corpus* subrotundum, crusta ossea tectum, spinis mobilibus aculeatum. *Os* quinquevalve subtus.

α. Regulares, ano verticali

1. E. hemisphærico-globosus; ambulacris denis, areis obsolete verrucosis, *fn. Suec.* 1289. *Rumph. mus. t.* 13. *f. B. Klein. Echin.* 16. *t.* 9.
2. E. hemisphærico-subglobosus; ambulacris denis, areis latere muricatis, medio porosis.
3. E. hemisphærico-gibbosus, ambulaeris denis, undique muricatis, medio porosis.
4. E. hemisphærico-gibbosus, ambulacris denis triplicatis; areis decussatim muricatis.
5. E. hemisphæricus: ambulacris denis; paribus approximatis; areis transverse punctatis muricatis.
6. E. hemisphærico-depressus, ambulacris denis: paribus approximatis, areis longitudinaliter verrucosis. *Rumph. mus. t.* 14. *f. A. Klein. Echin. t.* 2. *f. A. B.*
7. E. hemisphærico-depressus, ambulacris 5 longitudinaliter verrucosis; areis lanceolatis. *Rumph. mus. t.* 14. *f. B. Petiv. amb. t.* 1. *f.* 5.
8. E. hemisphærico-depressus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatis bifariis. *Rumph. mus. t.* 13. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 108. *f. D. E. Klein. echin. t.* 7.
9. E. hemisphærico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis verrucosis; angustioribus abbreviatis. *Rumph. mus. t.* 13. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 108. *f. C. Klein. Ech. t* 6.
10. E. hemisphærico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis; angustioribus longitudinalibus. *Gual. Ind. t.* 107. *f. C.*
11. E. hemisphærico-ovalis depressiusculus: spinis truncatis brevissimis obtusissimis: marginalibus clavatis depressis. *Spinæ brevissimæ, subcontiguæ. Marginales elongatæ, læves, depressæ.*

β. Irregulares: apertura ani subtus uti os.

12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depressis. *fn. Suec.* 1290. *Rumph. mus. t.* 14. *f.* 1.
13. E. ovatus gibbus: ambulacris quinis depressis. *Rumph. mus. t.* 14. *f.* 2.
14. E. planiusculus ovato subglobosus: ambulacris quinis ovalibus: superficie punctata. *Rumph. mus. t.* 14. *f. E. Gualt. Ind. t.* 110 *f. A C.*
15. E. planiusculus ovatus integer; ambulacris quinis ovalibus, superficie reticulata. *Sloan. jam.* 2. *t.* 242. *f.* 7-10. *Gualt. Ind. t.* 110. *f. D.*
16. E. planus orbiculatus: ambiculacris quinis bipartitis, ano marginali, *Rumph. mus. t.* 14. *f.* G. *Gualt. ind. t.* 110. *f. G. Klein. echin. t.* 20. *f. A. B.*
17. E. planus orbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano submarginato.

α. Foraminibus nullis pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. FF. Klein. Ech. t.* 22 *f. E. F.*

β. Foraminibus 2 pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. H. H. Klein. Ech. t.* 22. *f. A. B.*

γ. Foraminibus 5 pervius, indivisus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. E. E. Klein. Ech. t.* 21. *f. C. D.*

δ. Foraminibus nullis pervius, indivisus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. B.*

Digitized by Google

Ordo. 3.

TESTACEA.

Animalia *Mollusca*, *simplicia*, *domo calcarea propria obtecta.*

266. CHITON. *Animal* Doris. *Testæ* plures, longitudinaliter digestæ, dorso, incumbentes.

1. C. testa sexvalvi striata.
2. C. testa 7-valvi, corpore tuberculato. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 3.*
3. C. testa 8-valvi striata, corpore subaculeato. *Rumph. mus. t. 10. f. 4.*
4. C. testa 8-valvi, corpore excavato-punctato. *E. N. C. 1727. p. 63. t. 1. f. 1, 2.* Calva serpentis diadema.

267. LEPAS. (‡) *Animal* Triton. *Testa* multivalvis, inæquivalvis.

5. L. testa conica sulcata, operculis acuminatis. *fn. Suec. 1349. Argenv. concb. t. 30. f. D*
6. L. testa conica, rugosa obtusa. *Rumph. mus. t. 41. f. A. Gualt. ind. t. 106. f. H.*
7. L. testa plano-convexa, radiis 6 excavatis striatis. *Rumph. mus. t. 40. f. K.*
8. L. testa compresso erecta, sessili, difformiter striata. *Rumph. mus. t. 47. f. M.*
9. L. testa compressa 5valvi lævi, intestino insidente. *fn. Suec. 1350. Gualt. ind. t. 106. f. A-D. Conchæ anatiferæ 2 varietates sunt*, lævis *quæ frequentior.* striata *quæ sæpius fossilis observatur.*

268. PHOLAS. (*) *Animal* .... *Testa* bivalvis, divaricata, cum minoribus sæpe accessoriis. *Cardo* recurvatus, connexus cartilagine.

10. Ph. testa oblonga reticulato-striata. *Gualt. ind. t. 105. f. A, B, D.*
11. Ph. testa ovata costis elevatis striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. G.*
12. Ph. testa ovata multifariam striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. F.*
13. Ph. testa oblonga undique striis decussatis muricata. *List. angl. 193. t. 5. f. 39. app. t. 2. f. 4, 6.*
14. Ph. testa oblonga rotundata, arcuato-striata. †. *Brown. jam. t. 40. f. 11. Valvulæ accessoriæ a tergo testæ singulares: an distincti generis?*

269. MYA. (†) *Animal* exserens proboscidem apice biperforato. *Testa* bivalvis hians. *Cardo* dente solido, crasso, patulo, nec inserto testæ oppositæ.

15. M. testa ovali hinc obtusiore crispato-striata, cardinis dente curvo. *List. angl. t. 5. f. 31. App. t. 2. f. 7.* 16. M.

(‡) Lepadum *testæ diversis diversæ figura & numero valvularum, omnes fixæ nec e loco mobiles.*

(*) Pholades *terebrant, intrant inhabitant roduntque rupes marinas calcareas, ne dum cotaceas intra quas latent phosphorei. Reaum. act. Paris. 1712. p. 126. vide de iis porro. Plin. IX. 61.*

(†) Myes *sæpe terebrant fundum & intra eundem se defodiunt vel totæ vel tqua partem.*

Digitized by Google

16. M. testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto, obtusissimo. *It. Westrog. t.* 8. *f.* 3 *List. angl.* 191. *t.* 5. *f.* 36. *Gualt. t.* 91. *f. D.*
17. M. testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato denticuloque laterali. *It. Westrog.* 187. *in O Europaeo septentrionali sub arena foraminibus 2 detegenda. Cardinis dens in altera tantum testa prominens cum denticulo parallelo versus vulvam.*
18. M. testa oblongo-ovata, cardinis dente depresso parallelo rotundato denticuloque erecto emarginato. *List. Angl. t.* 4. *f.* 19. *Rumph. Mus. t.* 45. *f. N? Cardo utriusque testae (in ventre jacentis) non attollitur sed horizontalis (quemadmodum in praecedentium) accessorio dente sursum rigente plicato.*
19. M. testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali: alterius duplicato. *Bonan. recr. 2. t.* 41. *List. Angl. app. t.* 1. *f.* 4.
20. M. testa ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus dicorticatis. *fu. Suec.* 1331. *List. conch. t.* 149. *f.* 4. *Angl. app.* 15. *t.* 1 *f.* 1. *Klein. Ostrac. t.* 10. *f.* 47.
21. M. testa oblonga dilatata basi angustiore, compressa. *Argenv. conch. t.* 25. *f. N.*
22. M. testa linguiformi, cardine terminali depresso semiorbiculato. *Mus. Tessin. t.* 6. *f.* 3. *Rumph. t.* 46. *f. A Gualt. ind. t.* 90 *f. H.*

270. SOLEN. *Animal* cylindricum, antice Tentaculis II cylindricis; postice glande oblonga clavata praeputio cincta. *Testa* bivalvis, utroque latere hians. *Cardo* Dens subulatus, non insertus testae oppositae; margo lateralis obsoletior.

23. S. testa lineari recta; extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis *Rumph. mus. t.* 45. *f. M. Gualt Ind. t.* 95. *f. D. Klein. ostr. t.* 11. *f.* 65.
24. S. testa lineari recta, cardine altero bidentato. *Gualt. Ind. t.* 95. *f* 5. *Planc. conch. t.* 3. *f.* 6.
26. S. testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato. *List. angl. app. t.* 2. *f.* 9. *Argent. conch. t.* 27 *f. L? Testa utraque extremitate rotundata, praecedenti minor magis arcuata.*
26. S. testa lineari-ovali recta, cardinibus bidentatis, alterius bifido. *Planc. Conch. t.* 3. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. A. Praecedentibus brevior. Cardo versus medium testae.*
27. S. testa ovali-oblonga subarcuata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. F. Gualt. ind. t.* 90. *E.*
28. S. testa ovali recta laevi, costa transversali adnata depressa. *Rumph. mus. t.* 45. *f. E.*
29. S. testa ovali-oblique striata. *Bonann. recr. 2. t.* 77. *Gualt. ind. t.* 91. *f. C. Dens cardinis recurvatus exsertus; Margo cardinis prominulus. Testa incarnata radiis 2 albis.*
30. S. testa ovata membranacea inflata pilosa, cardinis costa sulcata. *Rumph. mus. t.* 25. *f. O. Testa pellucida alba & fere membranacea.*
31. S. testa subrotunda inflata substriata, antice crenato-hiante. *Rumph mus. t.* 44 *f. N. Dens cardinis* 1; *marginales remoti compressi.*
32. S. testa oblongo-rostrata: valvula altera plana. *in M. Mediterraneo. Testa longit. pollicis transversi, lactea, laevis, pellucida; futura dorsi recta in Rostrum excurrens obtusum patulum. a Natibus ad rostri inferiora angulus obliquus ut in Tellinis. Valvula altera plana; altera leviter convexa: Cardo dentibus 2 obliquis lateralibus.*

271. TEL-

Digitized by Google

271. TELLINA. *Animal* Tethys Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa. *Cardo:* Dentes III Laterales plani, alterius testae.

α. Ovatae, *crassiusculae.*

33. T. testa subrotunda compressa, antice rugosa, rima dentata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. N.*
34. T. testa ovata scabra; squamulis lunatis quincuncialibus. *Rumph. mus. t.* 45 *f. G.*
35. T. testa ovata: striis transversis recurvatis, dentibus lateralibus prominulis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. H. Argenv tonch. t.* 25. *f. A.*
36. T. testa ovali, striis transversis recurvatis; dentibus lateralibus obsoletis. *Rumph. mus. t.* 45. *f. D.*
37. T. testa ovata alba gibba: striis transversis recurvis, natibus flavescentibus. *Testa magnitudine extimi pollicis, gibba, striis subscabris.*

β. Ovatae *compressae.*

38. T. testa ovali laevi, nymphis prominentibus. *Cardo absque dentibus marginalibus futura ante & post cardinem lineis transversis rufis.*
39. T. testa ovali, pube scabra, rima serrata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. K.*
40. T. testa ovata compressa transversim substriata: marginibus acutis, pube subtomentosa. *Gualt. ind. t.* 89. *f. G.*
41. T. testa ovata laevigata, dentibus lateralibus marginatis, pube striato-scabra, nymphis inflexis. *Rumph. mus. t.* 45 *f. I.*
42. T. testa oblonga, longitudinaliter substriata, futura ani canaliculata. *Testa alba radiis incarnatis, Rima Nymphis biantibus nec prominulis.*
43. T. testa oblonga: antice angulato-rostrata. *Rumph. mus. t.* 45. *f. L.*
44. T. testa ovata laeviuscula sanguineo triradiata; pube rugosa. *Testa unguis magnitudine pallida; radiis* 3 *sanguineis a cardine ortis, antice magis obtusa. Vulva ovata.*
45. T. testa ovata compresso-planiuscula, natibus submucronatis. *Gual. ind. t.* 88. *f. M.*
46. T. testa ovata compresso-planiuscula laeviuscula; antice obtusissima. *Gualt. ind. t.* 88. *f. N.*
47. T. testa dilatato-orbiculata laeviuscula, valvula altera dentibus lateralibus. *Testa fere orbicularis, parum dilatata albida radiis obsolete fuscis.*

γ. Suborbiculatae.

48. T. testa suborbiculata compressa rugosa. *Rumph. mus. t.* 43. *f. I. Gualt. ind. t.* 76. *F.*
49. T. testa lenticulari scabra: squamis lunatis quincuncialibus. *Gualt. ind. t.* 76 *f. E.*
50. T. testa lentiformi gibba alba pellucida laevi. *Gualt. ind. t.* 71. *f. D. Testa obsolete parum transversim striata.*
51. T. testa suborbiculata laevi utrinque incarnata oblique striata: striis hinc reflexis. *List. angl.* 175. *t.* 4. *f.* 25. *Gualt ind. t.* 77. *f.* 1.
52. T. testa triangulo-subrotunda latiore laevi albida: intus maculis 2 sanguineis.
53. T. testa subrotunda laevi extus incarnata. *fn. Suec.* 1335. *Is Oeland.* 43.
54. T. testa subgloboſa laevi intus incarnata oblique striata, striis antice angulo acuto reflexis. *Gualt. test. t.* 7. *f. C.*
55. T. testa subgloboſa alba bifariam oblique striata. *in M. Mediterraneo. Testa subcompresso-globosa gibba. Striae tenuissimae, bifariam ad utrumque latus ductae.*

56. T.

(*) Tellinarum *testae antice inflexae, ut altera testa plicam convexam, altera vero cavam ostendat; in* Suborbiculatis *autem vix plica manifesta, sed striae in eodem loco divergentes genus ostendunt.*

56 T. testa subgloboſa pallida cincta ſtriis obliquis uniformibus. *In M. Mediterraneo. Testa albida, interdum maculis undatis rufis. Striae transverſae pulcre obliquae ad marginem exteriorem ſenſim deſinentes uti ſtriae in apice digitorum.*

57. T. testa glabra cornei coloris: ſulco transverſali. *fn. Suec.* 1336.

272. CARDIUM. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, ſubaequilatera aequivalvis. *Cardo* Dentibus II; lateralibus remotis inſertis.

58. C. testa gibba aequivalvi: coſtis elevatis carinatis concavis membranaceis. *Rumph. muſ. t. 48. f. 6. Gualt. ind. t. 72. f. D.*

59. C. testa cordata: valvulis compreſſis dentato-carinatis, natibus approximatis. *Rumph. muſ. t. 42. f. E. Gualt. teſt. t. 84. f. B, C. D.* Variat *Teſta lateribus utrinque planis aut altero concavo.*

60. C. testa cordata ſubquadrilatera, valvulis carinatis, natibus diſtantibus. *Rumph. muſ. t. 44. f. H.*

61. C. testa ſubcordata ſubangulata, valvulis angulatis ſulcatis laevibus. *Similis priori ex albido purpuraſcente varia, ſulcis laevibus absque aculeis, angulisque obſoletis.*

62. C. testa ſubcordata, ſulcis convexis linea exaratis; exterius aculeato-ciliatis. *Gualt. teſt. t. 72. f. A. Argenv. conch. t. 26. f. B. Maxime affinis n. 63. & forte Varietas.*

63. C. testa ſubcordata, ſulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis. *fn. Suec.* 1339. *Gualt. ind. t. 72. f. B. Liſt. angl. t. 5. f. 33. conch. t. 324. f. 161.*

64. C. testa ſubcordata: ſulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis. *Gualt. ind. t. 72$^{*}_{4}$ f. C.*

65. C. testa ſubcordata; ſulcis obtuſis nodoſis transverſum ſtriatis. *Rumph. muſ. t. 48. f. 11.*

66. C. testa cordata: ſulcis ſquamis fornicatis imbricatis. *Rumph. muſ. t. 42. f. 9.*

67. C. testa ſubcordata ſubangulata: ſulcis notatis lunulis elevatis. *Rumph. muſ. t. 44. f. G. Gualt. teſt. t. 71. f. N.*

68. C. testa ſubcordata; ſulcis lunulis coloratis. *Rumph. muſ t. 44. f. F.*

69. C. testa ſubcordata ſulcata lateribus muricata. *Ad finum Campechienſem. Margo undique ſerratus, extus flaveſcens. Intus umbones purpuraſcunt.*

70. C. testa oblonga: ſulcis angulatis latere ſerratis. *Jamaicenſis.*

71. C. testa ſubovata ſulcata: latere anteriore ſcabro; poſteriore dentato. *T. ovata flava, latere anteriore alba. Sulci crenati nodulis in latere poſteriore.*

72. C. testa obovata, ſtriis obſoletis longitudinalibus. *Similis n. 71, ſed ſtriae ſulcorum loco.*

73. C. testa obovata laevi ſtriis obſoletis, margine interiore ſerrato. *T. flava verſus cardinem gibba, margine exteriore crenulato, anteriore ſerrato. Notes regulares.*

74. C. testa ovata laevi, rima anoque obſolete ſtriatis. *Teſta angularis, ovata colore triſti. Rima ano ſimillima, oblique obſolete ſtriata*

75. C. testa triangulo rotundata alba pellucida, antice poſticeque obtuſiſſima faſciis lacteis. *Gualt. ind. t. 71. f. B. Plane. conch. t. 3. f. 4.*

76. C. testa triangulari rotundata opaca laeviuſcula, cardinibus foveola pyriformi. *Bonan. recr. 3. t. 51.*

77. C.

(*) Cardiorum *cardines dentibus lateralibus remotis inſtruuuntur, qui foraminulo ſeu ſcrobiculo oppoſitae valvulae inſeruntur, dum teſta clauditur, quod non obtinet Tellinis.*

Antiquata *teſta nobis, quae longitudinaliter ſulcata, ſed transverſis appoſitionibus quaſi intercepta.* Pectinata *quae longitudinaliter ſulcata, ſ. ſtriata, at vero antice ſtriis ſ. ſulcis ad angulum acutum divergentibus.* Longitudinalis *teſta a natibus ad marginem.* Transverſalis *vero a natibus ad latus arcu margini parallelo.*

Digitized by Google

77. C. testa antiquata, sulcis 26 obsolete recurvato-imbricatis. *fn. Suec.* 1340. *Gualt. ind. t.* 71. *f. F.*
78. C. testa antiquata sulcis 20 remotis interstitiis rugosis. *Rumph. mus. t.* 78. *f. K.*
79. C. testa subcordata pectinata. *Gualt. ind. t.* 75. *f. A.*
80. C. testa subrotunda aequilatera laevi, cardinis dente primore fornicato, lateralibus alterius duplicatis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. C.*
81. C. testa triangulo-rotundata aequilatera rugis transversis membranaceo-recurvatis, cardinibus caeruleis. *Testa fasciata lineis retrorsum imbricatis remotis epidermide glauca tecta. Cavitas alba ad cardines caerulea. Dentes laterales longitudinales lineares.*
82. C. testa subrotunda laevi, natibus recurvis rima hiante. *Gualt. ind. t.* 71. *f. E.*

273. DONAX. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, margine antico obtusissimo. *Cardo* dentibus II; marginalique solitario, subremoto, subano.

83. D. testa antice spinis ciliata. *In O. Indico. T. argute decussatim striata, antice plana, laterum angulo carinato, versus apicem spinis e striis enatis membranaceis ciliato. Rima hians ovata nymphis nudis. Anus ovato-oblongus.*
84. D. testa antice rugosa, marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 89. *f. D.*
85. D. testa antice laevi, intus violacea marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 88. *f. O.*
86. D. testa antice obtusissima labiis transverse rugosis, margine denticulato, nymphis difformibus. *in M. Mediterraneo. Vulva subrotunda minima.*
87. D. testa cuneiformi, marginibus integerrimis. *T. parva ovata, compressa violacea vel vario colore.*
88. D. testa ovata compressa laevi scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. *Rumph. mus. t.* 43. *f. L. M. Gualt ind. t.* 88. *f. Q.*
89. D. testa ovata; striis muricatis, margine denticulato.
90. D. testa ovali; rugis membranaceis erectis striatis cincta. *Gualt. ind. t.* 95. *f. A.*

274. VENUS. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. *Cardo* Dentibus III, omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus. *Vulva* & *Anus* distincta.

α. Pubescentes.

91. VENUS testa subcordata transverse sulcata, pube spinosa. *Rumph. mus. t.* 48. *f.* 4. *Gualt. ind. t.* 76. *f. D. Argenv conch. t.* 24 *f.* 3.
92. V. testa subcordata decussatim striata, pube lamellosa.
93. V. testa subcordata, sulcis transversis remotis reflexis, margine crenulato. *Argenv. conch. t.* 24. *f. K. β. Rumph. mus. t.* 48. *f.* 5. *Gualt. ind. t.* 85. *f. A. γ. List. conch. t.* 277. *f.* 114. *Klein. ostr.* 10. *t.* 48, 49. *δ. Argenv. t.* 24. *f. Q.*

β. Impuberes subcordatae.

94. V. testa subcordata, sulcis membranaceis striatis reflexis antice imprimis verrucosis, margine crenulato. *Gualt. ind. t.* 83. *f. G.*
95. V. testa subcordata: sulcis transversis recurvis acutis; margine postico crenulato pone anum canaliculato.
96. V. testa subcordata radiata: striis transversis obtusis, cardinis dente postico minimo, margine crenulato. *Testa saepe glaberrima licet striata: striae crenulatae apparent quamvis non sint.*
97. V. testa subcordata subsulcata, margine crenulato, rima subovata hiante, nymphis acutis.

98. V.

Digitized by Google

98. V. testa cordata transversim parallele sulcata, sulcis obtusissimis, valva glabra, ano ovato. *Testa sulcis numerosis profundioribus quam in n.* 100.
99. V. testa cordata solida transverse substriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato. *List. Angl.* 229. *t.* 8. *f.* 33.
100. V. testa cordata transverse subrugosa laevi, cardinis dente primario posteriori lanceolato. *Rumph. mus. t.* 42. *f. G. Gualt. ind. t.* 86. *f. A.*
101. V. testa cordata laevi, maculis exoletis sparsis. *Gualt. ind. t.* 86. *f. F.*
102. V. testa cordata glabra, vulva fusca gibba; nymphis hiantibus. *Argenv. conch. t.* 24. *f. F.*
103. V. testa triangulo-cordata, vulva plana hiante. *Gualt. ind. t.* 85. *f F.*
104. V. testa subcordata tumida glaberrima albo-radiata, labiis subviolaceis. *Gualt. ind t.* 88. *f. V.*
105. V. triangulo-rotundata, gibba glaberrima characteribus angularibus inscripta. *Rumph. mus. t.* 42. *f. K. Gualt. ind. t.* 82. *f. H.*
106. V. testa subcordata laevi antice posticeque transverse striata, ano obcordato venis violaceis.
107. V. testa subrotunda transverse striata, sutura postica hiante. *Testa alba venis leucophaeis. Nates remotae futura hiant pone anum oblongum obsoletum.*
108. V. testa ovali longitudinaliter rugosa antice violacea, nymphis atris.
109. V. testa transverse ovali gibba, longitudinaliter striata. transverse sulcata, margine crenulato. *Rumph. mus. t.* 43. *f. F. Gualt. ind. t.* 75. *f. E.*
110. V. testa subcordata: striis elevatis decussatis, ano cordato, margine integro. *Rumph. mus. t.* 43. *f. H. Argenv. conch.* 26. *f. F.*
111. V. testa subcordata reticulato-striata, retrorsum squamosa. *Rumph. mus. t.* 44. *f. M.*
γ. *Impuberes, orbiculatae.*
112. V. testa suborbiculata, striis crenatis decussatis, ano ovato. *Rumph. mus. t.* 43. *f. G.*
113. V. testa orbiculata transverse striata, labiis scabro-membranaceis.
114. V. testa lentiformi glabro-rugosa alba, antice sulco longitudinali. *Argenv. conch. t.* 24. *f. N.*
115. V. testa lentiformi glaberrima laevissima punctis excavata.
116. V. testa lentiformi longitudinaliter sulcata, intus punctata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. G.*
117. V. testa lentiformi transversim striata pallida obsolete radiata, ano cordato.
118. V. testa lentiformi compressa longitudinaliter profundius transversim tenuissime striata, ano cordato minimo.
119. V. testa lentiformi: striis transversis membranaceis erectis.
120. V. testa sublentiformi sulcis longitudinalibus rugosis pube antrorsum ramosa. *Rumph. mus. t.* 42. *f. D. Gualt. ind. t.* 72. *f. F. E.*
121. V. testa lentiformi compressa striata postice angulo recto angulata. *Rumph. mus. t.* 43. *f. C. Gualt. ind. t.* 77. *f. C.*
122. V. testa lentiformi subglobose-lenticulata rugosa edentula, ano ovato.
123. V. testa lentiformi transversim substriata ano ovato, nymphis nullis. *Testa alba striis circularibus tenuissimis, intus callo albo. Variat maculis grisеis.*
δ. *Impuberes ovales, supra rimam subangulatae.*
124. V. testa ovata antice angulata striis transversis. *Gualt. t.* 86. *f. E. T. Rumph. mus. t.* 43 *f. B. Variat & rugis antice longitudinalibus.*
125. V. testa ovata antice subangulata, striis transversis cardinis dente intermedio bifido. *Dentes cardinis utrinque* 3, *medio bifido.*
126. V. testa ovata antice angulata decussatim striata. *Color intus albidus. saepe cum tinctura croceа.*

Digitized by Google

275 SPHONDYLUS. (*) *Animal.* Tethys. *Testa* subaurita rigida spinosa. *Cardo* dentibus II recurvis cum foraminulo intermedio.

127. S. testa subaurita spinosa. *Rumph. mus. t.* 47. *f. E. Gualt. ind. t.* 100, 101. *f. A, B: t.* 99. *f. E, F, G. Argenv. conch. t.* 23. *f. L. Arcte scopulis adhæret in M. Mediterraneo. Natium altera longior, hinc plana ac si arte secta aut abrasa fuisset.*

128. S. testa inanita spinosa. *Argenv. t.* 23. *f. G. forte præcedentis varietas.*

276. CHAMA. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, grossior. *Cardo* Callo gibbo oblique inserto fossulæ obliquæ. *Vulva* clausa absque nymphis.

129. C. testa imbricata lamellis laceris, nate oblique subspirali. *Rumph. mus. t.* 48. *f.* 3. *Argenv. conch t.* 23. *f. F. J. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

130. C. testa plicata squamosa, ano hiante crenato. *Rumph mus. t.* 42. *f. A. B. Testa pondere librarum* 532 *in Museo* LOVISÆ ULRICÆ *Reginæ.*

131. C. testa plicata muricata, ano retuso clauso dentato. *Rumph. mus. t.* 42. *f. C.*

132. C. testa subcordata sulcis longitudinalibus striisque transversis. *Gualt. ind. t* 71. *f. L.*

133. C. testa semicorbiculata compressa rudi decussatim striata. *Testa longitudinaliter striata, umbricata squamis annotinis. Lobus ani albidus margine postico crenato.*

134. C. testa oblonga sulcis imbricatis antice retusa. *Gualt. ind. t.* 40. *f. F.*

135. C. testa cordata transversim striata, hinc elongata compressa. *Testa inferne (non versus marginem exteriorem) sulcis transversis distinctis obtusis.*

136. C testa oblonga antice angulata, dentibus anticis acutis. *T. subtilissime decussatim striata, alba intus lactea, interius angulo utrinque excurrente.*

137. C. testa orbiculata muricata: valvula altera planiore, altera nate productiore subspirali. *Gualt. ind.* 101. *f. C-I. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

138. C. testæ valvulis conicis, natibus corniformibus obliquis tubulosis valvula longioribus. *List. conch. t.* 214. *f.* 49. *Klein. Ostr. t.* 12. *f.* 87, 88.

277. ARCA. *Animal* Tethys? *Testa* bivalvis, æquivalvis. *Cardo* Dentibus numerosis, acutis, alternis, insertis.

α. Margine *integerrimo*; Natibus *recurvatis.*

139. A. testa parallelipipeda striata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. *Rumph. mus. t.* 47. *f. K. Gualt. ind. t.* 95. *f. B.*

β. Margine *integro*: Natibus *reflexis.*

140. A. testa oblonga striata apice emarginata natibus incurvis remotissimis margine integerrimo hiante. *Rumph. mus t.* 44. *f. P. Gualt. ind. t.* 87. *f. H. I.*

141. A. testa oblonga striata, apicibus barbata, natibus incurvis approximatis, margine integerrimo clauso. *Gualt. ind. t.* 91. *f. F. Barbæ ex striis versus apicem imprimis tenuiorem ringens.*

142. A. testa ovata pellucida oblique striata, vulva prominente distincta, natibus incurvis margine integerrimo.

β. Margine *crenato*, Natibus *recurvatis.*

143. A. testa subrhomboidea obsolete decussatim striata, diaphana, natibus recurvis, margine crenulato.

144. A.

(*) Sphondyli *tota sua structura testæ ad Ostreas accedunt, sed dentibus cardinis differunt & spinis valvularum chamas referunt.*

Digitized by Google

144. A. testa oblique cordata multisulcata sulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato. *Rumph. mus. t. 44. f. F. Gualt. test. t. 87. f. C.*
145. A. testa oblique cordata octosulcata lævi, natibus recurvis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 87. f. D. Klein. ostr. t 10. f. 45.*
146. A. testa subcordata sulcis muricatis, natibus recurvatis, margine crenato. *Gualt. ind. t. 87. f. E.*
147 A. testa lenticulari decussatim subtriata, natibus recurvis, margine crenato; rima clausa.
148. A. testa lenticulari subobliqua decussatim striata, natibus recurvis, margine crenato, rima angustissima. *Rima laxis. Testæ color pallidus.*
* Margine *crenato*. Natibus *inflexis*.
149. A. testa lenticulari inaurita læviuscula, natibus inflexis, margine plicato. *Bonan. recr. 2. t. 61.*
150. A. testa lenticulari subaurita sulcata sulcis subimbricatis, natibus inflexis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 72. f. H.*
151. A. testa suborbiculata gibba subtriata, natibus incurvis margine crenato. *Rumph. mus. t. 47. f. 1. Gualt. ind t. 72. f. G. vel t. 82. f. C. D.*
152. A testa subrotunda lævi subaurita transversim striata, natibus incurvis, margine crenulato. *Aures vix manifestæ.*
153. A. testa oblique ovata læviuscula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato ciliari. *Intus nates rima triangularis tecta.*

278. OSTREA. (*) *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis inæquivalvis subaurita. *Cardo* edentulus fossula cava ovata striisque lateralibus transversis. *Vulva Anusque* nullus.

α. Pectines *auriculati æquales.*
154 O. testa radiis rotundatis longitudinaliter striatis. *List. angl. t. 5. f. 29. Gualt. ind. t. 98. A. B. fn. Suec. 1343.*
155. O. testa radiis 14 angulatis longitudinaliter striatis. *Gualt. ind. t. 99. f. H.*
156. O. testa radiis 18 explanatis. *Testæ valvula plana radiis obsoletis, sed intus versus marginem duplo pluribus conspicuit.*
157. O. testa radiis 16 obliteratis transverse membranaceo striatis, margine integerrimo. *Valvula convexior paulo magis gibba quam planior, extus flavescens radiorum interstitiis albis.*
158. O. testa radiis 20 convexis. *T. gibbosior admodum convexa. Planior profunde plicata plano convexa.*
159. O. testa radiis 12 duplicatis extus lævi. *Rumph. mus. t. 45. f. A. B. Gualt. ind. t. 73. f. B.*
160. O. testa radiis 24 duplicatis, extus lævi. *Gualt. test. t. 73. f. G.*
161. O. testa radiis 12 convexis, striis decussatis crenatis, auriculis æqualibus. *Rumph. mus. t. 44. f. D. Klein. Ostr. t. 9. f. 34.*
162. O. testa radiis 6 convexis lævisculis decussato-striatis. *Rumph. mus. t. 44. f. O.*
β. Pectines *auricula altera eorum ciliato-spinosa.*
163. O. testa radiis 12 convexis, striata scabra squamis imbricata. *Rumph. mus. t. 44. f. B. C. Gualt. ind. t. 74. f. F.*
164. O. testa radiis 9 nodoso-vesicularibus. *Rumph. mus. t. 48. f. 8. Gualt. ind. t. 99. C. D.*

165. O.

(*) Ostreæ *tantum non omnes, Pectines imprimis ad cardinem interne sulcis transversis numerosis parallelis in utraque Testa oppositis gaudent, quæ probe distinguendæ ab Arcis polyleptoginglymis, cujus dentes numerosi alternatim intrant alterius sinus.*

Digitized by Google

165. O. testa radiis 7 striatis scabris, auricula altera minuta.
166. O. testa radiis 9, lævi; fornice squamis cochleari-hemisphæricis. *Argenv. conch. t. 27. f. H.*
167. O. testa radiis 22 scabris, semiaurita. *Gualt. ind. t. 74. f. N.*
168. O. testa radiis 30 scabris compressis uniaurita. *Similis n. 167, at numerus radiorum differens.*
169. O. testa radiis 40 filiformibus uniaurita. *Testa utrinque æqualiter convexa. Auricula fere unica.*
170. O. testa radiis 10 lævibus planiusculis, internis striis elevatis duplicatis. *Gualt. ind. t. 73. f. H. Auriculæ æquales.*
171. O. testa radiis 20 subrotundis, decussata striato scabra, operculo convexiore. *Testa operc ularis magis quam altera convexa.*
172. O. testa radiis viginti glabris, gibba. *Brown. jam. t. 40. f. 10. Valvula utraque convexa & sanguinea.*
γ. Pectines *valvulis altero latere magis gibbis.*
173. O. testa gibba radiis 8 striatis, margine altero rotundato. *Testa quasi obliqua. Auricula altera brevissima.*
174. O. testa gibba radiis 20, auriculis æqualibus exsoletis. *Gualt. Ind. t. 74. f. E.*
175. O. testa gibba radiis 22 imbricatis squamis, altero margine rotundato, auriculis obliteratis. *Argenv. conch. t. 27. f. E. Testa alba oblonga æquivalvis. Auriculæ obsoletæ.*
δ. Rudes *vulgo* Ostrea *dictæ.*
176. O. testa lobo laterali acutangulo, margine exteriore transverse sulcato. *Rumph. Mus. t. 47. f. I.*
177. O. testa triloba: lobis transversis. *Rumph. Mus. t. 47. f. H. Gualt. Ind. t. 96. f. D. E.*
178. O. testa ovata lateribus obtuse plicata parasitica. *Rumph. Mus. t. 47. f. A.*
179. O. testa orbiculata plana, margine integro crenato. *Gualt. Mus. t. 10. f. C.*
180. O. testa semiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. *Gualt. Ind. t. 102. f. B. Klein. Ostr. t. 8. f. 21.*
181. O. testa ovata semiaurita lævi, basi obliqua. *Gualt. Ind. t. 84. f. H.*
182. O. testa orbiculata compresso-membranacea, cardine sulcis transversis. pluribus. *Rumph. Mus. 47. f. B. Testa compressa ut vix cavitas appareat, extus rudis fusca.*

279. ANOMIA. *Animal* .... *Testa* inæquivalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibba; harum altera sæpe basi perforata. *Cardo* edentulus cicatricula lineari prominente introrsum: valvulæ vero planioris in ipso margine. *Radii* duo ossei pro basi animalis.

183. A. testa orbiculata: valvula gibbosiore conico-convexa, planiore basi foraminibus tribus. *Fn. Suec. 1347. t. 2. f. 1347. Bruckm. cent. 2. ep. 38. t. 17. f. 10.*
184 A. testa oblonga ramoso-sulcata: gibbosiore postice poris 2.
185. A. testa orbiculata rugoso-plicata planiore perforata. *Arg. conch. t. 22. f. C.*
186. A. testa obovata inæquali violacea; superiore convexa, inferiore perforata. *Testa altera plana. In mari mediterraneo.*
187. A. testa subrotunda flava lævi: altera convexo-gibbosa. *Rumph. Mus. t. 47. f. L.*
188. A. testa orbiculata integerrima plana margine altero gibba lævi. Patella. *It. Wgot. 171.*

189. A.

Digitized by Google

189. A. testa subrotunda lævi intus scabra, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. A.*
190. A. obovata striata subaurita, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. B.*
191. A. testa obovata striata retusa: convalle longitudinali, nate perforata. *In pelago Norvegico supra Alcyonia.*
192. A. testa oblonga lævi, altera plica laterali obsoleta; nate incurvata; altera breviore planiuscula. *Mus. Tessin. 92. t. 5. f. 9. Oleor. Mus. t. 33. f. 3.*
193. A. testa semiorbiculata depressa multistriata: valvula altera plana. *List. Angl. 243. t. 9. f. 49.*
194. A. testa subrotundo-dilatata utrinque gibba striata, valvis æqualibus.
195. A. testa cordata decussatim striata: valvula breviore gibbosiore. *Mus. Tessin. 88. t. 5. f. 5. Natis planioris valvulæ parum prominent.*
196. A. testa dilatato-lunata plicata: sulcis longitudinaliter striatis media latiore.
197. A. testa dilatato-triangulari plicata sulcis rugosis: media latiore. *Mus. Tessin. t. 5. f 7.*
198. A. testa subrotunda multisulcata: valvulis apice plicatis; altera breviore lacunosa, apice quadridentata. *Mus. Tessin. t. 5. f. 6. List. Angl. 249. t. 9. f. 57.*
199. A. testa subrotunda multisulcata: valvulis convexis, apice 8-dentatis.
200. A. testa ovata lævi gibba: valvula altera apice longiore. *Column. aq. 22. f. 2.*
201. A. testa obovata lævi convexa: valvula altera triplicata, altera biplicata. *List. Angl. 240. t. 8. f. 46. Klein. Ostr. t. 11. f. 74.*
202. A. testa basi laterum compressa, antice plicata: medio 3-dentata. *Mus. Tessin. 96. t. 5. f. 4.*
203. A. testa dilata lævi convexa striata subtriloba, antice depressa, margine acuto. *Mus. Tessin. 90. t. 5. f. 1, 2, 3. Wolff. Hass. 29. t. 3. f. 3, 4, 5.*
204. A. testa biloba æquali striata.
205. A. striata orbiculata plana pellucida, cardinum callis linearibus binis testæ interne adnatis. *Gualt. ind. t. 104. f. B.*

280. MYTILUS. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, rudis, sæpius Bysso affixa. *Cardo* edentulus, distinctus, linea subulata excavata longitudinali.

α. Parasitici, *unguibus affixi.*

206. M. testa plicata spinosa, labro utrinque scabro. *Rumph. Mus. t. 47. f. D. Gualt. Ind. t. 104. f. C. D. E.*
207. M. testa plicata imbricata squamis compressis patulis, labro utroque lævi. *Rumph. Mus. t. 47. f. C. Argenv. concb. t. 23. f. H.*
208. M. testa plicata læviuscula labro altero scabro. *Argenv. concb. t. 22. f. D.*

β. Plani *seu compressi ut plani appareant & subauriti.*

209. M. testa compresso-plana suborbiculata basi transversa imbricata tunicis. *Rumph. Mus. t. 47. f. F. Gualt. Ind. t. 84. f. E. F. G. Margaritifera.*
210. M. testa subrotunda longitudinaliter striata pellucida subaurita. *Magnitudo unguis humani.*

γ. *Fragiles.*

211. M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis. *Rumph. Mus. t. 46. f. F. Gualt. ind. t. 90. f. D.*
212. M. testa cærulea striata, umbonibus fornicatis, dissepimento albo.
213. M. testa striata, ventre angulato, margine crenato.
214. M. testa lævi uscula ferruginea apice barbata. *Gualt. Ind. t. 91. f. H.*

215. M.

Præter num. 185, 186, 187, 188, 189, 190 & 205, enumeratæ Species omnes fossiles tantum reperiuntur, nec vivæ hactenus detectæ sunt.

Digitized by Google

215. M. testa lævisuscula violacea, valvulis obliquis postice acuminatis. *fn. Suec.* 1333.
216. M. testa lævi subcurvata violacea, margine anteriore inflexo, cardine terminali obtusiusculo. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. E. duplex.*
217. M. testa lævi margine dorsali dilatato, natibus gibbis, cardine sublaterali. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. B.*
218. M. testa antice compressiuscula fragilissima, cardine laterali. *List. Angl. app.* 29. *t.* 1. *f.* 3. *Klein. Ostr. t.* 9. *f.* 26.
219. M. testa ovali compressiuscula fragilissima margine membranaceo, natibus decorticatis. *fn. Suec.* 1332. *Anatum cibus.*
220. M. testa lævi ovata membranacea pellucida, cardine terminali.
221. M. testa rugosa valvulis obliquis postice dilatatis, margine cardinali apicem æquante. *Argenv. conch. t.* 25. *f. Q?*
222. M. testa lævi valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. G. Gualt. Ind. t.* 94. *f. A. B.* Testa *basi contracta, alterius valvulæ magis.*

281. PINNA. *Animal* Limax. *Testa* bivalvis, fragilis erecta emittens barbam Byssinam. *Cardo* edentulus, coalitis in unam valvulis.

223. P. testa sulcata squamis fornicatis per series digestis. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. L. Argenv. conch. t.* 25. *f. F.*
224. P. testa striata: squamis canaliculato tubulosis subimbricatis. *Argenv. conch. t.* 25. *f. B.* Varietates *potius quam distinctæ species sunt 6 priores hujus generis.*
225. P. testa striata, squamis concavis ovatis acutis. *Rumph. Mus.* 1. *t.* 46. *f. M. Hostis Sepia Octopodia n.* 1. *Custos Cancer Pinnotheres. Am. Acad.* 2. *p.* 48.
226. P. testa, squamis obsoletis, margine rotundata. *Gualt. Ind. t.* 79. *f. C.*
227. P. testa lævi saccata erectiuscula subfastigiata. *Rumph. Mus. t.* 46. *f. N. Gualt. ind. t.* 79. *F.*
228 P. testa lævi tubulosa digitiformi incurva, margine summo membranacea.
229. P. testa nuda lobata. *Testa membranacea, explicatis valvulis obcordata; lobis lateralibus latioribus, a cardine ad lobos nervus, & a nervo lineæ laterales ductæ.*
230. P. testa pellucida patula pennam referente. *Constat hæc unica valvula aperta ex canali obtuso utrinque latius marginato præterquam basi. Dubia mihi ob structuram, pelluciditatem, flexibilitatem.*

282. ARGONAUTA. *Animal* Sepia. *Testa* univalvis, spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

231. A. carina subdentata. *Rumph. Mus. t.* 18. *f. A. B.* 1, 4. *Gualt. ind. t.* 11. 12. *A. B. C. Klein. ostr. t.* 1. *f.* 3. *Habitat in Pelago, M. Indico, & Mediterraneo.* Majorem *inter & Minorem ex multis speciminibus limites non attingo.*

Navigat emissa aqua exonerata Sepiæ supinus in summa æquorum. Membranam miræ tenuitatis extendit, Brachia duo contorquens, cæteris subremigans, velificat; demum hausta se mergens aqua. Plin. Hist. Nat. IX: 29.
232. A. carina rugosa mutica. *Gualt ind. t.* 12. *f. D. Magnitudo vix minimæ arenulæ oculo armato lustranda. In M. mediterraneo.*

Digitized by Google

283. NAUTILUS. (*) *Animal* Sepia? *Rumph.* *Testa* univalvis, isthmis perforatis concamerata, polythalamia.

a. Spirales *rotundati.*

283. N. testæ apertura cordata, anfractibus contiguis obtusis lævibus. *Rumph. Muſ. t.* 17. *f. A. B. C. Gualt. Ind. t.* 17, 18. *Breyn. polyth.* 14.

284. N. testæ apertura orbiculata, anfractibus contiguis, articulis annulatis dorso ſpinoſis †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 97. *f.* 7. *In Germaniæ paludibus; minutus.*

235. N. testæ apertura lineari, anfractibus contiguis, geniculis elevatis. *Planc. conch.* 12. *t.* 1. *f.* 3, 4. *Gualt. ind. t.* 19. *f. C. D.*

236. N. testæ apertura ſemicordata, anfractibus contiguis, geniculis crenatis. *Planc. conch.* 10. *t.* 1. *f.* 2. *Gualt. ind. t.* 19. *f. A. D.*

237. N. testæ apertura obovata, anfractibus contiguis torulosis, geniculis inſculptis. *Planc. conch.* 8. *t.* 1. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 19. *f. H. H. I.*

238. N. testæ apertura compreſſo-lineari; anfractibus contiguis compreſſis; umbilico concavo. *Column. purp.* 2. *t.* 38. *f. E. Habitat Liburni minutus. T. ſulcis transverſis ſecundum diſſepimenta oblique articulata eſt, praeſertim carinæ propius.*

239. N. testæ apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis. *Gualt. ind. t.* 19. *f E. Rumph. Muſ. t.* 20 *f.* 1. *Breyn. polyth.* 21. *f.* 2.

b. Elongati *erectiuſculi.*

240. N. testa recta apice incurvato-ſpirali, anfractibus contiguis †. *Columa phytob.* 2. *t.* 38. *f. D.*

241. N testa recto-ſubarcuata, articulis oblique ſtriatis †. *Gualt. ind. t.* 19. *f. N.*

242. N. testa recta ſubcylindrica, articulis toroſis: ſtriis elevatis duodenis, ſiphone centrali regulari.

243. N. testa recta attenuata, articulis toroſis, ſtriis elevatis ſedenis, ſiphone ſublaterali obliquo. *Planc. conch. t.* 1. *f.* 6 *Gualt. teſt. t.* 19. *f. L.*

244. N. testa recta ovato-oblonga, articulis toroſis: ſtriis elevatis octonis interruptis, ſiphone obliquo. *Differt a n.* 243. *quod fere ovata. Striæ* 8 *ad genicula articulorum contractæ & fere interruptæ, unde teſta apparet reticulata.*

245. N. testa recta oblongo-ovata, articulis toroſis glabris. †. *Planc. conch.* 14. *t.* 1. *f.* 5.

246. N. testa recta, articulis ſtriatis geniculis lævibus elevatis. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. O.*

247. N. testa recta lævi, articulis cylindricis remotis, geniculis attenuatis cylindricis †. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. R. S.*

248. N. testa recta compreſſa articulata hinc marginata, ſiphone laterali. *Planc. conch.* 8. *t* 1. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. P.*

249. N. testa recta: anfractibus carinato-ſtriatis. *Scheuchz. helv.* 7. *f.* 8. *Dilw.* 238 *Teſta frequens petrificata in Montibus Sueciæ calcareis, inter omnia foſſilia nobis cognita longiſſima, nondum viſa immutata.*

284. CONUS. *Animal* Limax: *Testa* univalvis voluta turbinata. *Apertura* effuſa, longitudinalis, linearis, edentula, baſi integra. *Columna* lævis.

a. Truncati *ſeu Spira fere truncata.*

250 C. testa conica fuſca, maculis ovatis albis, ſpiræ anfractibus canalicula-

(*) Nautili *plurimi etiamnum in Abyſſo pelagi latent; varii horum tam parvi, ut armatis oculis examinandi, exceptis n.* 233, 239. *&* 249.

culatis. *Rumph. muſ. t.* 32. *f. N.* 1. *Gualt. ind. t.* 22. *f. D. Teſta ſæpe coronata atra maculis 3gono-ovatis albis.*

251 C. teſta albida, faſciis lividis cingulisque lineatibus albo fuſcoque articulatis. *Rumph. Muſ. t.* 34 *f. H. I Gualt. ind. t.* 22. *f. A. Teſta ſæpe coronata, albida maculis conſluentibus cæſis.*

252. P. teſta conica alba, punctis fuſcis. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. D. Gualt. Ind. t.* 22. *f. F. t.* 21. *f. O. G. Teſta nivea faſciis obſolete flavis, maculisque ſparſis purpuraſcentibus.*

253. C. teſta conica baſi cæruleſcente. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. E. Simlis n.* 252. *Colore lacteo aut rubro maculata, baſi ſemper violacea margine acuto ſpira exquiſita.*

254. C. teſta conica glabra baſi fuſca, ſpira convexiuſcula. *Gualt. ind. t.* 20. *f.* 1. *β. Rumph. Muſ. t.* 33. *f. X. Gualt. ind. t.* 22. *f. M. γ. Rumph. muſ. t.* 33. *f. Y. Gualt. ind. t.* 20. *f. G δ. Bonanu. recr.* 3. *t.* 361. *Teſta caſia faſciis* 2 *vel* 3 *albis fuſco-maculatis.*

255 C. teſta conica rudi baſi fuſca, ſpira convexa. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. W. Teſta ignobilis pallido-teſtacea faſciis fuſco-ferrugineis.*

β. Pyriformes *baſi rotundata, ſubcylindrica quam ſpira ſæpe longiore.*

256. C. teſta flava: lineis fuſco-purpureis longitudinalibus, ramoſis. *Lineæ latæ purpureo-fuſcæ longitudinales, ſubramoſæ.*

257. C. teſta baſi punctato ſcabra. Ammiralis.

a. *C. teſta incarnata faſciis albis: media cingulis* 3 *nigris articulatis, Rumph. Muſ. t.* 34. *f. B Argenv. conch. t.* 15. *f. N.* A. Summus.

b. *C. teſta teſtacea maculis albis acutis, faſciis* 3 *albis ſubreticulatis, media cingulo articulato. Rumph. Muſ. t.* 34. *f. C.* A. Ordinarius.

c. *C. teſta teſtacea albo maculata: faſciis* 4 *flavis reticulatis cingulo articulato. Rumph. Muſ. t.* 34. *f. D.* A. Occidentalis.

258. C. teſta conica lævi glabra, ſpiræ anfractibus obtuſis ſcriptis.

259. C. teſta ſubcylindrica lævi glabra. *Argenv. conch. t.* 15. *f. M.*

260. C. teſta cingulis lineatibus albo fuſcoque articulatis. *Rumph. Muſ. t.* 34. *f. G.*

261. C. teſta baſi emarginata ſtrata; ſpiræ inermis anfractibus contiguis. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. G G.*

262. C. teſta gibba fuſco cæruleſcente nebulata acuta, baſi ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. C. C.*

263. C. teſta cineraſcente punctis oblongis cincta. *Argenv. conch. t.* 15. *f. A.*

264. C. teſta ovata, baſi rugoſo muricatoque ſcabra, ſpira conica convexa. *Rumph. muſ. t.* 32. *f. R. Gualt. ind. t.* 25. *f. R. Teſta livida faſcia albido-nebuloſa.*

265. C. teſta ovata alba faſciis reticulatis flavis. *Argenv. conch. t.* 15. *f. P.*

266. C. teſta baſi ſubemarginata rugoſa, ſpira planiuſcula mucronata. *Gualt. Ind. t.* 21. *f. B.*

267. C. teſta baſi emarginata rugoſa, ſpira acuminata: anfractibus planiuſculis. *Rumph muſ. t.* 31. *f. V.*

268. C. teſta ovata alba: faſciis nigris ex maculis transverſis. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. B. B. Gualt. ind. t.* 33. *f. T. Q.*

269. C. teſta baſi emarginata ſtriata, ſpiræ anfractibus canaliculatis. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. Z. AA. Gualt. ind. t.* 25. *f. N. O. P.*

270.

Ammiralium 257 & 275 *varietates nitidas, Turbinem Scalarim* 548 & *Oſtream n.* 177 *nobilitavit docta ignorantia, pretiavit quam patiuntur opes ſtultitia, amitavit barbara luxuria.*

Coronatæ *teſtæ vocantur, quarum anfractus ſuperne tantum notantur tuberculis ſ. mucronibus; inter teſtas coronatas & calvas nulla datur differentia ſpecifica.*

270. C. testa elongata maricata, spira coronata acuta. *Argenv. conch. t. 15. f. R.*

271. C. testa lineolis rubris cincta coronata subplicataque spinis argutis, spira aculeata. *Gualt. ind. t. 55. f. E.*

γ. Elongati *basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira.*

272. C. testa striis convexis lævibus, basi cæruleſcente.

273. C. testa subcylindrica rubra inermi striis tuberculatis scabra. *Rumph. mus. t. 33. f. EE. Gualt. Ind. t. 25. f. L. Testa pallida reliquis longior, striis punctis fulvis scabris.*

274. C. testa scabra inermi: striis sulcatis lævibus. *Rumph. Mus. t. 32. f. T. Gualt. Ind. t. 25. f. H Testa magis rubra & sulcata quam in reliquis, fascia alba una alteraque & puncta purpurea ad strias.*

275. C. testa incarnata lævi fasciis albidis, anfractuum summis canaliculatis. *Rumph. Mus t. 34. f. A. Argenv. conch. t. 15 f. H.* Ammiralis Auritacus.

276. C. testa subcylindrica, fasciis longitudinalibus albo punctatis. *Rumph. Mus. t. 32. f. Q. Gualt. Ind. t. 20. f. F.*

277. C. testa ovato-oblonga gibba nebulosa: striis tenuissimis parallelis fuscis. *Rumph. Mus. t. 31. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. D. Argenv. conch. t. 16. f. C.*

278. C. testa venis reticularis luteis, maculis luteis fuscisque. *Rumph. Mus. t. 32. f. O. P. Gualt. Ind. t. 25 f. X. A. A. Argenv. conch. t. 16. f. D. F.*

279. C. testa venis reticulatis fasciisque longitudinalibus fuscis interruptis. *Rumph. Mus. t. 33. f. 4. Gualt. Ind. t. 25. f. Z. Varietas forte præcedentis.*

δ. Laxi *ventricosi, in dorsum conjecti super mensam tinnitantes.*

280. C. testa cæruleſcente flavo-nebulosa punctis striisque albo luteis. *Rumph. Mus. t. 32. f. S Gualt. ind. t. 25. f. S.*

281. C. testa flava albo-nebulosa. *Gualt. ind. t. 26. f. C.*

282. C. testa oblonga gibba lævi, apertura dehiscente. *Rumph. Mus. t. 34. f. K. L.*

283. C. testa oblonga gibba coronata, apertura dehiscente. *Rumph. Mus. t. 31. f. G. Gualt. Ind. t. 26. f. E.*

284. C. testa cylindrica, spira subulata. *Rumph. Mus. t. 30. f. S.*

285. CYPRÆA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, involuta, subovata, obtusa, lævis. *Apertura* utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

a. Subturbinatæ.

285. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali ramosa. *Rumph. Mus. t. 38. f. B. Latera lævia pallida immaculata.*

286. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali simplici. *Rumph. Mus. t. 38. f. M. Gualt. ind. t. 16. f. V. Latera incrassata fusco-maculata.*

287. C. testa subturbinata subcylindrica adspersa ocellis, subtus maculis 4 fuscis. *Rumph. Mus. t. 38. f. D. Gualt. ind. t. 16. f. T. Subtus maculæ utrinque 2 magnæ fuscæ.*

288. C. testa obtusa subcylindrica, extremitatibus depressis. *Rumph. Mus. t. 38. f. 6. Hæc in suo genere maxima & reliquis longior, variat cum & absque spira antice manifesta.*

289. C. testa subturbinata gibba livido testaceoque maculata, utrinque marginata, subtus plana. *Gualt. ind. t. 15. f. S. T.*

290. C. testa subturbinata pallida fasciis incarnatis, ore violaceo. *Rumph. Mus. t. 38. f. K. Testa tenuis oblonga, apertura sæpe subviolacea.*

291. C. turbinata cinerea fasciis fuscis. *Spira evidentior & major quam in reliquis. Denticuli aperturæ fusci.*

292.

Digitized by Google

292. C. testa subturbinata subcylindrica testacea fasciis pallidis, subtus incrassata fusca. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. I. Gualt. ind. t.* 16. *f. N.*
293. C. testa subturbinata lateralibus gibbis corticatis, dorso violaceo. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. Q.*
294. C. testa subturbinata lurida subfasciata, extremitatibus luteis fusco maculatis. *Gualt. ind. t.* 13. *f. I.*
295. C. testa subturbinata maculata punctis lutescentibus extremitatibus fusco-maculatis, fauce ruta. *Petiv. Gaz. t.* 95. *f.* 9. *Apertura inter dentes rufa.*
296. C. testa subturbinata alba, denticulis subulatis.
297. C. testa turbinata ovata glauca testaceo-undata subfasciata. *Gualt. Ind. t.* 16. *f. Q. Testa undis longitudinalibus picta & fasciis pallidis cincta & admodum tenuis*
β. Obtuse abique spira manifesta.
298. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice obtusicula. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. F.*
299. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice depresso acuta, subtus nigra. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. E. Subtus fusca: Precedens vero minor & subtus albida.*
300. C. testa obtusa livida maculis albis. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. P.*
301. C. testa obtusa tenuis gibba cinerea: fascia longitudinali fusca, denticulis nigricantibus. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. S.*
302. C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. A. Gualt. Ind. t.* 14. *f. J H. L. Variat colore*: albida & purpurascens.
303. C. testa oblongo-ovata punctis fuscis lineaque flavescente postice acutiuscula, ore rufo. *Gualt. test. t.* 14. *f. C.*
304. C. testa obtusa cylindrica, extremitatibus luteis. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. G.*
γ. Umbilicatæ.
305. C. testa umbilicata subtus fusca, supra albida. *Rumph. Mus. t.* 38. *f. G. Gualt. Ind. t.* 15. *f. N. Subtus atra, supra lutea, albido-flava.*
306. C. testa umbilicata, labio interiore utraque extremitate rotundato.
307. C. testa umbilicata subtus lutea punctis fuscis, extremitatibus maculis duabus fuscis. *Bonan. recr* 3. *t.* 242.
308. C. testa umbilicata supra cærulescente, extremitatibus maculis 2 fuscis. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 3.
309. C. testa umbilicata alba, fasciis 3 fuscis. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. M. Gualt. ind. t.* 15. *f. M.*
310. C. testa umbilicata lutea, punctis rotundis albis. *Argenv. concb. t.* 21. *f. X. Petiv. Gaz. t.* 80. *f. K.*
311. C. testa umbilicata: macula testacea æquali.
δ. Marginatæ.
312. C. testa marginato-nodosa albida. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. C. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 4, 5.
313. C. testa margine gibbo inæquali albido fusco-punctato, dorso nebulato-testaceo.
314. C. testa marginata, dorso annulo flavo circumdato. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. D. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 1, 2.
315. C. testa deroso-marginata flava albo-punctata, lateribus macula subfusca. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. A. Gualt. Ind. t.* 15. *X. Labium exterius transverse profunde sulcatum, macula ferruginea in utroque latere.*
316. C. testa marginata triquetro-gibba albo-punctata, postice erosa, subtus flava immaculata
317. C. testa submarginata lutescente luteo irrorata, lateribus fusco punctata. *Testa ovata lævis, lutescens punctis confertim adspersa; margo supra crenulatus fuscus. Labii interioris apex postice reflexus. Testa quandoque livida immaculata diaphana, nondum Dentes adepta, sed tamen magnitudine justa, unde apparet hos senectam exuere. Vide porro ad n.* 0. *post n.* 344.

318. C. testa marginata cinerea testaceo quadrato variegata. *Argenv. conch. t.* 21. *f.* T.
319. C. testa submarginata lutea: ocellis nigris. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 7.
320. C. testa eroso-marginata fulva, albo punctata.
321. C. testa marginata, subviolacea, albo-punctata.
322. C. testa transversim sulcata. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. P. Gualt. Ind. t.* 14. *f. P.*
323. C. testa utrinque marginata rugosa, supra punctata tuberculis, subtus strata. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. J. Gualt. Ind. t.* 14. *f* 8.
324. C. testa punctis elevatis sine striis, subrostrata, extremitatibus luteis.
325. C. testa utrinque rostrata, adspersa punctis elevatis. *Gualt. Ind. t.* 14. *f.* T.
326. C. testa utrinque rostrata lævi. *Rumph. Mus. t.* 39. *f. L. Gualt. Ind. t.* 14. *f. M.*

286. BULLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, convoluta, inermis. *Apertura* subeffusa longitudinalis, basi integerrima. *Columella* obliqua.

327. B. testa ovata obtuse subbirostri, labro dentato. *Rumph. Mus. t.* 58. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 15. *A. Media quasi inter* Cypræas *&* Bullas; *labro exteriore præcedentibus convenit; interior vero lævis.*
328. B. testa birostri, rostris elongatis striatis acutis. *Argenv. conch. t.* 21. *f. I.*
329. B. testa oblonga utrinque attenuata æquali, labro arcuato; margine incrassato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 4.
330. B. testa transverse angulata, aucta utrinque puncto osseo. *Rumph. Mus. t.* 38 *f. H.*
331. B. testa angulata cingulo elevato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 3. *Argenv. conch. t.* 21. *f. Q.*
332. B. testa rotundata pellucida transversim substriata utrinque umbilicata. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. H. Gualt. Ind. t.* 13. *f.* GG.
333. B. testa rotundata pellucida longitudinaliter substriata vertice mucronato. *Gualt. Ind. t.* 13. *f. DD.*
334. B. testa rotundata opaca vertice umbilicato. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. G.*
335. B. testa obovata oblongiuscula transverse striata; vertice subumbilicato. *Statura prioris fere, versus apicem magis angustata, minus umbilicata.*
336. B. testa rotundata pellucida lineis crispata, spira retusa. *Argenv. Conch. t.* 20. *f. I.*
337. B. testa subrotunda, spira elevata obtusa, fasciis incarnatis. *Gualt. Ind. t.* 13. *F. F.*
338. B. testa cylindrica, spira elevata acuta. *Testa livida, longitudinaliter grisio undulata.*
339. B. testa cylindrica, spiræ anfractibus canaliculatis. *Testa testacea pallido nebulata.*
340. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira obsoleta, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1302. *In lacum plantis subaquaticis.*
341. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira prominente, apertura ovato-lanceolata. *fn. Suec.* 1303. *in Europæ Muscis humentibus.*
o B. testa ovata, spira oblitterata apice prominulo, apertura postice dilatatiore, columella torta. *Magnit. Glandis & ultræ; hic posui ne testa confundat, quæ demum labia approximat, dentesque acquirit* 317.
342. B. testa ovata subtriata, spira elevata acutiuscula columella uniplicata. *Testa rubicunda, fasciis albis.*
343. B. testa ovata, apertura ovata apiceque sanguineis, columella lævi. *Gualt. Ind. t.* 45. *B.*
* *Columella dentata.*
344. B. testa ovali oblonga, spira rugosa, columella bidentata. *Rumph. Mus. t.* 33

t. 33. *f. HH. Gualt. Ind. t.* 55. *f. G. Media quaſi inter* Bullas & Helices.

345. B. teſta oblonga, ſpira lævi, columna tridentata.

346. B. teſta oblongo-ovata opaca ſtriata, ſpira elevata acutiuſcula, columella biplicata. *Bonann. recr.* 3. *t.* 143. *Albo griſeoque longitudinaliter lineata.*

347. B. teſta ovato-cylindrica, ſpira ſubelevata obtuſiuſcula columella quinque plicata. *Gualt. Ind. t.* 25. *f. B. Teſta livida faſciis transverſis pallidis obſoletis.*

348. B. teſta ovata lævi, ſpira obtuſa, apertura utrinque dentata. *Teſta lurido-livida, facie Coni, apertura poſtice coarctata.*

287. VOLUTA. *Animal* Limax. *Teſta* unilocularis ſpiralis. *Apertura* effuſa ecaudata, baſi emarginata. *Columella* plicata: Labio interiore aut umbilico nullo.

α. Cylindroideæ *f. ſubcylindricæ.*

349. V. teſta cylindroïde lævi, ſpiræ baſi obliterata, labro medio retuſo. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f.* 1. *Gualt. t.* 24. *f. O. P.*

350. V. teſta cylindroïde lævi, ſpiræ baſi reflexa. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f.* 2-5. *Gualt. Ind. t.* 23. *f. B. Colores infinite luduni.*

351. V. teſta cylindroïde lævi, ſpira prominente margine unico. *Rumph. Muſ. t.* 39 *f.* 6. 7.

β. Ovatæ. *f. obovatæ.*

352. V. teſta ovata lævi, ſpira retuſo-umbilicata, columella 7-plicata, labro marginato crenato. *Gualt. ind. t.* 28. *f. C. D. E. variat colore; Alia cingulata ſtriis rubris; Alia punctata maculis ſanguineis.*

353. V. teſta obovata alba, ſpira obliterata concolore.

354. V. teſta obovata alba, ſpira obliterata flaveola.

355. V. teſta ovata lævi ſubplicata, ſpira prominente, columella quadriplicata, labro marginato crenulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. Q.*

356. V. teſta ovata lævi, ſpira lævigata, columella quadriplicata, labro antice gibbo marginato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. L.*

357. V. teſta ovata ſtriata ſcabriuſcula, ſpira obtuſata, columella retuſa, labroque introrſum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. L.*

358. V. teſta ovata lævіuſcula, ſpira prominula, columella retuſa labroque introrſum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. G. H.*

359. V. teſta ovata lævіuſcula baſi ſtriata, ſpira prominula, columella quadriplicata, labro obtuſata. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. L.*

360. V. teſta ovata ſubſtriata, ſpira obſolete granulata, columella ſubedentula, labro introrſum gibbo attenuato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 52. *f. E.*

γ. Fuſiformes.

361. V. teſta oblonga lævi, ſpira prominente detrita, columella triplicata, labro introrſum gibboſiore ſcabro. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. B. Spira mucro in omnibus quotquot vidi detritus.*

362. V. teſta oblonga lævi cornea, ſpira longiuſcula, columella quadriplicata, labro æquali mutico. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. N.*

363. V. teſta fuſiformi lævi. *Gualt. Ind. t.* 53 *f. E.*

364. V. teſta fuſiformi ſulcata transverſe ſtriata. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. V.*

365. V. teſta fuſiformi ſubangulata inermi transverſim ſtriata. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. R. Gualt. Ind. t.* 54. *f. B. C.*

366. V. teſta fuſiformi angulata, angulis anticis ſubſpinoſis. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. S. Gualt. Ind. t.* 54 *f. F.*

367. V. teſta fuſiformi ſtriata punctis pertuſis, labro denticulato. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. H.*

368. V. testa fusiformi lævi, labro denticulo. Mitra Episcopalis *Rumph. Mus. t.* 29. *f. K. Gualt. Ind. t.* 53. *f. G. Argenv. conch. t.* 12. *f. C.*

369. Mitra Papalis. *Rumph. Mus. t.* 29. *f. J. Gualt. Ind. t.* 53. *f. J. Argenv. conch. t.* 12. *f. E.*

370. V. testa fusiformi, anfractibus spinis obtusis, columella octoplicata. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. X, Z. Argenv. conch. t.* 17. *f. F.*

371. V. testa fusiformi, anfractibus spinis acutis, columella quadriplicata. *Rumph. Mus. t.* 32 *f H. Gualt. test. t.* 28. *f. G.*

372. V. testa fusiformi, anfractibus spinis subacutis, columella plicis 5 validioribus tribusque obsoletis. *Rumph. Mus. t.* 32. *f. I. Gualt. test. t.* 28. *f. I.*

δ. Ventricosa.

373. V. testa ventricosa, spira coronata spinis fornicatis, apice papillari, columella quadri-plicata. *Rumph. Mus. t.* 31. *f. A. B. Gualt. Ind. t.* 29. *f. H. I.*

374. V. testa ventricosa, spira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. B.*

375. V. testa ventricosa, spira lævigata, apice papillari, columella quadriplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. A.*

288. BUCCINUM. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibbosa. *Apertura* ovata desinens in Canaliculum (s. retusam Lacunam) dextrum, apice retusum. *Labium* interius explanatum.

α. Ampullacea *inflata, rotundata, tenui-subdiaphana, fragilia.*

376. B. testa subrotunda cincta sulcis obtusis: lineola elevata interstinctis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. T.*

377. B. testa obovata inflata cincta sulcis; antice geminatis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 42. *f. A. Testa magnitudine fæpe Capitis humani.*

378. B testa ovata inflata subsulcata alboque undulata, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 51. *f. F.*

379. B. testa ovata cincta sulcis obtusis, apertura dentata. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. B.*

380. B. testa ovata cincta sulcis obtusis remotis, cauda prominula. *Rumph. Mus. t.* 27. *f. A. Gualt. test.* 39 *f. E.*

β. Cassidea *caudata; cauda exserta brevi reflexa; labro extrorsum inermi.*

381. B. testa cingulis 4 tuberculosis, cauda prominente. *Rumph. Mus. t.* 27. *f.* 1.

382. B. testa cingulis 2 tuberculosis, cauda recurva. *An prioris varietas?*

383. B. testa antice subplicata decussatim substriata, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. C.*

384 B. testa turbinata scrobiculis punctata coronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 40. *f. D.*

385. B. testa decussatim striata: cingulis nodosis interstinctis linea gemina, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f. B. Gualt. Ind. t.* 40. *f. F.*

386. B. testa subplicata subcoronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t* 23. *f.* 2.

387. B. testa obovata decussatim striata lævigata, striis elevatis longitudinalibus, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t.* 23. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 39. *f. C. Labium interius oblitteratum & fere nullum.*

388.

Digitized by Google

388. B. testa decussatim striata lævigata squamulis quadratis, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. B.*

389. B. testa substriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. mus. t.* 25. *f.* 1. *B.* 2. *Gualt. ind. t.* 39. *f. H. G. Alia sunt striata, alia lævia.*

γ. Cassidea *Unguiculata: labro postice extrorsum aculeato; cæterum similia Caudatis β.*

390. B. testa subplicata papillis coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 39. *f. J. D.*

391. B. testa lævi papillisque coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f. A.*

392. B. testa lævi tota, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 25. *f. E.* 8, 9.

393. B. testa undique tuberculata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t.* 29. *f. M.*

394. B. testa lævi labro postice muricato, labioque interiore bidentato. *Rumph. mus. t.* 29. *f. P.*

δ. Callosa. *Columellæ labio dilatato incrassato.*

395. B. testa plicata papillisque coronata, labio interiore explanato gibbo. *Rumph. mus. t.* 27. *f M. Gualt. mus. t.* 44 *f. R. O.*

396. B. testa oblique striata, labio interiore explanato gibbo. *Testa ferruginea, striis longitudinalibus obliquis & fascia transversa alba.*

397. B. testa gibba lævi, labio interiore explanato gibbo. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. L.*

398. B. testa lævi; adultiore rugosa, spira exserta labio interiore subexplanato. *Gualt. ind. t.* 44. *f. B.*

399. B. testa convexa obtusa lævi labio interiore explanato gibbo obsoleto. *Gualt. Ind. t.* 65. *f. C.* 1.

ε. Detrita: *Columellæ labium quasi abrasum planum.*

400. B. testa costis æqualibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella lævigata. *Rumph. mus. t.* 32 *f. K, L, M. Gualt. t.* 29. *f. C, D, E, G.* Harpa.

ζ. B. testa costis æqualibus longitudinalibus coufertis mucronatis, columella lævigata. *Præcedentis forte varietas, sed costæ approximatæ.*

401. B. testa scabra, labro crenulato, columella plana. *Rumph. mus. t.* 27. *f. E. Gualt. ind. t.* 51. *f. L.*

402. B. testa muricata labro crenato, columella basi lævigata. *Gualt. ind. t.* 51. *f. D. E. A.*

403. B. testa ovata acuta striata lævi, columella planiuscula *fn Suec.* 1321.

404. B. testa ovata acuta glaberrima, columella planiuscula. *Argenv. conch. t.* 9. *f. P.*

ζ. Lævigata (*nec præcedentia.*)

405. B. testa lævi, anfractibus canali plano distinctis, columella abrupta perforata. *Rumph. mus. t.* 49. *f. C. D. Gualt. Ind. t.* 51. *f. B.*

406. B. testa glaberrima, anfractibus obsoletis; infimo basi subcanaliculato producto. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. T. Columella subperforata.*

407. B. testa subturrita glaberrima erecta, columella truncata sanguinea. *Gualt. Ind. t.* 6. *f. A. Basis emarginata.*

408. B. testa ovata lævi atra, spira carriosa, columella glaberrima. *Testa magnitudine fabæ, atra, rudis; Vertex carriosus erosus, quasi præmorsus; in Europæa habitat.*

* Angulata (*nec ante dicta*).

409. B. testa ovata: striis transversis elevatis glabris, ventre obtuse 5-angulari, labio intus striato. *Rumph mus. t.* 29. *f.* O.

410. B. testa oblonga rudi transversim striata: anfractibus curvato-multangulis. *Bonann. recr.* 3. *t.* 189. 190.

411. B. testa ovato-oblonga transversim striata longitudinaliterque rugosa, apertura dentata. *Gualt. ind. t.* 44. *f. G. C. E. Testa facile omnibus coloribus varians. (Animal inhabitans Tritonem esse retulit D. Knehler).*

Digitized by Google

412. B. testa ovato-oblonga scabra, transversim rugosa, longitudinaliter striata, columella plicata, labro inæquali *Gualt. ind. t.* 53. *f. D. Media inter* Volutas & Buccina: *a priori differt columella subperforata, convenit columella plicata; ad hanc imprimis accedit fissura baseos elevata.*

413. B. testa ovato-oblonga nitida fasciata, longitudiniter striato rugosa, labro intus subdentato. *Gualt. ind. t.* 52. *f. C. Colores testæ admodum variant.*

414. B. testa ovato-oblonga nitida fusco-striata lævi, apertura edentula unilabiata. *Gualt. ind. t.* 52. *f. B.*

ε. Turrita: *Lævia subulata.*

415. B. testa turrita, anfractibus lævibus integerrimis. *Rumph. mus. t.* 30. *f. A. B. D. Gualt. Ind. t.* 56. *f. B.*

416. B. testa turrita, anfractibus margine crenatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. L.*

417. B. testa turrita, anfractibus margine superiore compresso attenuato. *Gualt. Ind. t.* 56. *f. C.*

418. B. testa turrita oblique striata. *Rumph. mus. t.* 30 *f. H. Gualt. ind. t.* 57. *f. O.*

419. B. testa turrita, anfractibus bipartitis striatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. N.*

420. B. testa turrita, anfractibus bifidis lævibus.

421. B. testa turrita, anfractibus subangulatis, striis tribus muricatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. P.*

289. STROMBUS. (*) *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, latere ampliata. *Apertura*, labro sæpius dilatato, desinens in canalem sinistrorsum.

α. Digitati, *labio in lacinias lineares exeunte.*

422. S. testæ labro tetradactylo palmato; digitis angulato, fauce lævi. *Gualt. Ind. t.* 53. *f. B. C.*

423. S. testæ labro 5-dactylo, digitis curvis, cauda recurvata. *Gualt. Ind. t.* 35. *f. B. A. & t* 26. *f. B.*

424. S. testæ labro 7-dactylo, digitis nodosis, postico longissimo. *Rumph. Mus. t.* 36. *f. K. Gualt. Ind. t.* 36. *f. C.*

425. S. testæ labro 7-dactylo; digitis rectiusculis, fauce lævi. *Rumph. mus. t.* 35. *f. E. F. Gualt. Ind. t.* 35. *f. C. t.* 36. *f. A.*

426. S. testæ labro 10-dactylo, digitis inflexis, fauce substriata, dorso gibbere compresso. *Rumph. mus. t.* 36. *f.* 1.

β. Lobati.

427. S. testæ labro antice trilobo incrassato, dorso verrucoso coronato, cauda obtusa. *Rumph. mus. t.* 37. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 32. *f. A.*

428. S. testæ labro dilatato, antice mucronato longissimo, dorso coronato, cauda recta. *Rumph. mus. t.* 37. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 32. *f. M.*

429. S. testæ labro antice mucronato, dorso muricato, cauda erecta acuta. *Rumph. mus. t.* 37. *f. R. Gualt. Ind. t.* 32. *f. H.*

430. S. testæ labro antico prominente rotundato, lævi, spira spinosa, cauda triloba. *Gualt. Ind. t.* 32. *f. B. Faux rubra. Testa crocea.*

431. S. testæ labro prominulo, dorso margitato lævi, cauda integra.

432. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus rotundatis æqualibus. *Rumph. mus. t.* 37. *f. S.*

433. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus gibbosis inæqualibus. *Rumph. Mus. t.* 37. *f. V.*

γ. Am-

(*) Strombi *Juniores testæ carent omni labro & turbinatæ existunt, quæ ad distincta genera perperam retulere Auctores.*

Digitized by Google

γ. Ampliati.

434. S. teſtæ labro antice rotundato integro, ventre dupliciter ſtriato, ſpira carinata: tuberculis ſuperioribus minutis: *Bartel. rar. t.* 1327. *f.* 7. *Klein. Oſtr. t.* 4. *f.* 85. *Differt a ſequenti teſta minus craſſa, & imprimis ſpinis ſpiræ minimis, nec magnis craſſis pellucentibus ut in illa.*

435. S. teſtæ labro rotundato maximo, coronata ventre ſpiraque ſpinis conicis patentibus. *Gualt. Ind. t.* 33. *f. A. Color internis violaceus.*

436. S. teſtæ labro rotundato maximo, ventre inermi, ſpira ſub nodoſa. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. L.*

437. S. teſtæ labro rotundato brevi, ventre lævi, ſpira ſubnodoſa. *Rumph. Muſ. t.* 36 *f. M.*

438. S. teſtæ labro rotundato brevi retuſo, ſpiraque lævi. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. X. N.*

439. S. teſtæ labro rotundato brevi, ventre lævi, ſpiræ elongatæ anfractibus ſutura diſtinctis. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. O.* Confert *Rumph. Muſ. t.* 37. *X Gualt. Ind. t.* 33. *f. B. Argenv. conch. t.* 13. *f. C. An ſola varietas?*

440. S. teſtæ labro attenuato retuſo brevi ſtriato, ventre ſpiraque plicato-nodoſis, apertura bilabiata inermi. *Rumph. muſ. t.* 37. *f. T. Gualt. ind. t.* 32. *f. G.*

ε. S. teſtæ labro attenuato brevi dentato, ventre ſpiraque plicatis.

δ. Turriti *ſpira longiſſima.*

441. S. teſta turrita lævi, labro antice poſticeque ſoluta. *Rumph. Muſ. t.* 30. *f. R.*

442. S. teſta turrita nodoſo-ſpinoſa labro antice ſoluto.

290. MUREX. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, exaſperata ſuturis membranaceis. *Apertura* deſinens in canalem integrum rectum ſ. ſubadſcendentem.

α. Spinoſi *cauda exſerta.*

443. M. teſta ovata tuberculata, cauda elongata ſubulata recta muricata *Rumph. muſ. t.* 26. *f. F. Gualt. Ind. t.* 30. *f. E.*

444. M. teſta ovata ſpinis ſetaceis trifariis, cauda elongata ſubulata recta ſimpliciter ſpinoſa. *Column. aq. t.* 60. *f.* 6. *Rumph. Muſ. t.* 26. *f. G.* 3*. *Gualt. Ind. t.* 31. *f. A. B*. Nobilior varietas * ſpinis longiſſimis integris parallelis pectinata.*

445. M. teſta ſubrotunda ſpinis ſubulatis arcuatis cincta, cauda elongata ſubulata recta ſpinis ſparſis. *Rumph. muſ.* 26. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 30. *f. DD.*

446. M. teſta ſubovata ſpinis rectis cincta, cauda elongata ſubulata recta ſpinisque oblique circumdata. *Bonann. recr.* 3. *t.* 281 (γ). *t.* 282 (β). *Rumph. muſ. t.* 26. *f.* 4 (γ). *Gualt. ind. t.* 30. *f. F* (β). *Variat α ventre triplici cingulo ſpinarum ſubulatarum. β duplici cingulo ſpinarum ſubulatarum. γ duplici cingulo ſpinarum conicarum, nivea.*

447. M. teſta ovata ſpinis anterioribus majoribus cincta, cauda breviore truncata. *Gualt. Ind. t.* 31. *f C.*

β. Frondoſi *futuris criſpato-frondeſcentibus, cauda abbreviata, vulgo* purpuræ *dicti.*

448. M. teſta trifariam frondoſa, ſpira contigua cauda truncata. *Column. aq. t.* 60. *Rumph. muſ. t.* 26. *f.* 1. *A. Gualt. Ind. t.* 38. *f. A.* & 37. *f. G, H, I, D, L.*

449. M. teſta quadrifariam frondoſa, ſpira capitata, cauda truncata. *Rumph. muſ. t.* 26. *f. D. Gualt. ind.* 37. *f. M.*

450. M. teſta quadrifariam frondoſa, ſpira contigua, cauda abbreviata. *Rumph. muſ. t.* 26. *f. C.* 2.

451.

Digitized by Google

451. M. testa multifariam subfrondoso-spinosa, spiræ anfractibus retuso-coronatis, cauda abbreviata. *Gualt. Ind. t. 49. f. H.*
γ. Varicosi: *futuris rotundatis torosis crassisque.*
452. M. testa futuris subvaricosis, oppositis compressis scabra, cingulis muricatis apertura edentula ovata. *Gualt. ind. 49 f. L. Rumph mus. 24. f. G. β. Rumph. mus. t. 28. f. C. γ. Rumph. mus. t. 28. f. D.*
453. M. testa futuris varicosis oppositis continuatis, punctis tuberculosis fasciata, apertura edentula orbiculari.
454. M. testa futuris varicosis suboppositis, gibbosa tuberibus longitudinaliter tuberculosis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 50. f. D.*
455. M. testa futuris varicosis subalternis, numeroso tuberculata, dorso postice mutico striato, apertura edentula. *Rumph. mus. t. 49. f. I. Gualt. Ind. t. 50. f. A.*
456. M. testa futuris varicosis decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula, antice transversa. *Rumph. mus. t. 26. f. B. Gualt. Ind. t. 50 f. C.*
457. M. testa futuris varicosis decussatis angulata, nodis longitudinaliter tuberculosis, cauda flexuosa, apertura dentata. *Argenv. concb. t. 13. f M.?*
458. M. testa futuris varicosis decussatis, subnodoso-rugosa, apertura dentata, cauda subadscendente. *Gualt. Ind. t. 49. f. G.*
459. M. testa futuris varicosis decussatis, obtusa rugis nodosis, ventre æquali, apertura dentata. *Argenv. conch. t. 12. f. K.*
460. M. testa futuris varicosis scrobiculatis suboppositis, lævigata, apertura dentata. *Gualt. Ind. t. 49. f. B.*
461. M. testa futuris varicosis suboppositis reticulata maculis tuberculatis, columella subedentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t 49. f. M.*
462. M. testa futuris varicosis, ovata, transversim sulcata nodosa, cauda longiore flexuosa. *Gualt. Ind. t. 37. f. F.*
463. M. testa futuris labiisque dilatato-membranaceis, gibbosa reticulato-tuberculata, apertura sinuosa, cauda erecta. *Gualt. Ind. t. 37. f. B. E. Rumph. mus. t. 24. f. F.*
δ. Ecaudati *subechinati.*
464. M. testa ecaudata, obovata spinis subulatis, apertura dentata, labro dentato. *Rumph. mus. t. 24. f. E. Gualt. Ind. t. 28. f. N.*
465 M. testa ecaudata obovata rugosa nodosa, columella plicata. *Argenv. concb. t. 13. f. K.*
466. M. testa ecaudata turbinata spinis conicis: superioribus majoribus, columella plicata. *Rumph. mus. t. 24 f. B. Gualt. Ind. t. 26. f. L.*
467 M. testa ecaudata obovata spinis conicis, labro dentato, columella lævi colorata.
468. M. testa ecaudata obovata spinis acutis, apertura edentula repanda. *Argenv. conch. t. 17. f. A.*
469. M. testa ecaudata ovata spinis obsoletis, apertura edentula, columella transversim striata. *Rumph. mus. t. 24. f. 5.*
470. M. testa ecaudata obovata spinis divergentibus, columella subplicata. *Rumph. mus. t. 24. f. A: t. 49. f. L. Gualt. Ind. t. 55. f. D.*
471. M. testa ecaudata obovata striata quadrifariam subspinosa, apertura transversim striata. *Rumph. mus. t. 24 f. C. Gualt. Ind. t. 31. f. F.*
472. M. testa ecaudata obovata glauca anfractu subspinoso, spira prominula apertura lævi. *Rumph. mus. t. 24. f. 2. 3. Gualt. Ind. t. 26. f. F. Variat cum & sine spinis.*
473. M. testa ovata, plicata decussatim reticulata: maculis prominulis, columella plicata, cauda truncata. *Gualt. Ind. t. 48. f. B, C, D. E. Testa cancellata & aspera rugis longitudinalibus striisque elevatis transversis, ferrugineo fasciis futurisque albis. Apertura alba. Columella umbilicata plicata labio dentato crenato. Cauda truncata futuris membranaceis & integra a Buccinis differt.*
474. M. testa subturrita longitudinaliter costata, transversim cancellata, apertura striata. *Gualt. Ind. t. 51. f. G.* s. Bul-

Digitized by Google

ε. Bullacei; *testa diaphana.*

475. M. testa obovata-clavata, reticulato striata, subdiaphana, cauda patula exserta, spira oblitterata. *Rumph. mus. t.* 27. *f. K. Gualt. Ind. t.* 26. *f. I. M.*

476. M. testa rotundata turbinata substriata diaphana, cauda curvata, spira exquisita. *Rumph. mus. t.* 27. *f. F. Gualt. Ind. t.* 26. *f. H. Hic cum cum præcedente facie ad Bullas accedit, canali effuso autem differt. Hujus Cauda in junioribus recta, in senioribus longior & sursum curvata evadit.*

477. M. testa hemisphærica glabra diaphana, cauda recta patula, vertice papillari. *Testa grano fecalis minor, alba. Anfractus unicus, antice vix manifeste rugosus. Cauda recta, longitudine ipsius Testæ. Apertura obovata. An Pullus majoris cujusdam Testæ? in M. Mediterraneo.*

ζ. Caudigeri: *cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi.*

478. M. testa turrita recto-caudata lævi, labro dentato. *Argenv. conch. t.* 13. *f. D.*

479. M. testa turrita recto-caudata striata, labro fisso. *Rumph. mus. t.* 29 *f. L.*

480. M. testa turrita subrecto-caudata striata nodoso-carinata, labro crenulato. *Rumph. mus. t.* 29. *f. F. Gualt. Ind. t.* 52. *f. L.*

481. M. testa patulo-caudata nigra fascia alba, spiræ anfractibus subnodosis, columella rugosa. *Bonann. recr.* 3. *t.* 357.

482. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus planis. *Argenv. conch. t.* 12 *f. A.*

483. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus supra canaliculo distinctis. *Gualt. Ind. t.* 47. *f. A. Ellis cor.* 33. *f. B.*

484. M. testa patulo-caudata, spiræ spinoso-coronata. *Rumph. mus. t.* 28. *f. A. Gualt. Ind. t.* 47. *f. B.*

485. M. testa patulo repandoque caudata, spira contraria subcoronata. *Gualt. Ind. t.* 30. *f. B.*

486. M. testa patulo-caudata oblonga, anfractibus 8 teretibus. *Gualt. Ind t.* 46. *E.*

487. M. testa patulo subcaudata oblonga, anfractibus 8: lineis 2 elevatis. *It. Wgoth. t.* 5. *f.* 8. *List. angl. t.* 3. *f.* 1.

488. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi. *Rumph. mus. t.* 28. *f. B. Gualt. Ind. t.* 48. *f A.*

489. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura lævi, cauda patula striata. *Rumph. mus. t.* 49. *f. H. Gualt. Ind. t.* 46. *f. A.*

490. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, spira striata, apertura lævi, cauda brevi. *Gualt. Ind. t.* 52. *f.* 1.

491. M. testa oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoso, apertura edentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t.* 46. *f. F.*

492. M. testa oblonga rudi, anfractibus obtuse nodosis, apertura edentula, cauda brevi rectiuscula. *Gualt. ind. t.* 52. *f. S? Bonan. recr.* 3. *t.* 32.

493. M. testa oblonga obtuse angulata, anfractibus subnodosis, apertura dentata, cauda breviore recta. *Rumph. mus. t.* 29. *f. E: t.* 49. *f. K. Gualt. ind. t.* 46 *f. B.*

494. M. testa oblonga, anfractibus striatis plicatis tuberculoso-carinatis, apertura edentula, cauda brevi. *Gualt. ind. t.* 52. *f. H. Bonan. recr.* 3. *t.* 80.

495. M. testa oblonga, anfractibus rotundatis plicatis transversim reticulatis, apertura dentata, cauda brevi.

496. M. testa subecaudata fusiformi lævi pallida: striis fuscis longitudinalibus variis, labio dentato. *In M. Mediterraneo.*

η. Turriti *subulati, cauda brevissima.*

497. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis, stria media spinosa, columella unipliçata, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. G. A. Rumph. mus. t.* 30. *f. O. Testa cinerea labro rotundato.*

498. M. testa turrita, anfractibus crenulatis: stria superiore denticulata. *Gualt. Ind. t.* 56. *H.*

499. M. testa turrita, anfractibus tuberculatis: striis duplici serie punctatis. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. F.*

500. M. testa turrita, anfractibus fulcatis, transversim striatis muricatis.

501. M. testa turrita, tuberculis decussatim adsperfa, cauda acuta adscendente. *Rumph. mus. t.* 30. *f. L. Klein. ostr. t.* 7. *f.* 119.

291. TRO-

Digitized by Google

291. TROCHUS. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subconica. *Apertura* subtetragono-angulata vel rotundata, superius transversa, coarctata; Columella obliquata.

α. Umbilicati *erecti*, *perforata columella.*

502. T. testa contorto-umbilicata conica tuberculata: carina dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. A, B, 4, 3. Gualt. Ind. t. 59. f. B: t 61. f. E.*

503. T. testa crenato-umbilicata convexa obtusa marginata. *Rumph. mus. t. 27. f L. Gualt. Ind. t. 65 f. O. Umbilicus stupendum Naturæ artificium.*

504. T. testa crenato umbilicata, convexa, aperturæ columella bidentata. *In M. Mediterraneo.*

505. T. testa umbilicata convexa: striis calloso-punctatis, aperturæ columella unidentata. *Ferrugineus, fasciis longitudinalibus quatuor albis.*

506. T. testa crenato-umbilicata obovata striata: punctis concatenatis globosis, apertura dentata. *Gualt. Ind. t 63. f. B.*

507. T. testa oblique umbilicata convexa, supra obtuse noduloſa. *Gualt. Ind. t. 64. f. C.*

508. T. testa umbilicata striata: supra plicata, subtus convexiore, apertura obovata unidentata. *Testa albida purpurascenti-maculata, subtenticularis, supra obtuse plicata, subtus convexior, undique striata, juxta umbilicum in apertura Dens e columella plicata.*

509. T. testa subumbilicata ovata, tuberculis muricatis. *Gualt. Ind. t. 64. f. H.*

510. T. testa umbilicata subovata, sulcis alternis majoribus moniliformibus. *Argenv. conch t. 11. f. T.*

511. T. testa oblique umbilicata convexa, anfractibus submarginatis. *In M. Mediterraneo. Testa convexa, cincta margine obsoleto, pallida fasciis cinereascentibus.*

512. T. testa oblique umbilicata ovata, anfractibus rotundatis. *In M. Mediterraneo. Testa cinerea fasciis obliquis pallidis.*

513. T. testa subumbilicata; anfractu infimo remotiore, umbilico subconsolidato. *In M Mediterraneo. Testa viridis, fasciata punctis sanguineis. Anfractus versus aperturam magis remotus a reliqua spira.*

514. T. testa cylindrico-umbilicata conico-convexa: anfractu submarginato. *In M. Mediterraneo. Testa sæpius ferruginea nebulosa, umbilicus pervius teres, exacte cylindricus, (præter anfractus minores interiores), intus albus.*

β. Imperforati *erecti*, *umbilico clauso.*

515. T. testa imperforata conico-convexa, basi gibboso-callosa apertura subcordata. *Gualt. Ind. t. 65. f. E, F, G.*

516. T. testa imperforata ovata striato-tuberculata, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. E. Gualt. Ind. t 63. f. D. E. G.*

517. T. testa imperforata depressiuscula, anfractibus subcarinatis margine superiore inferioreque noduloſis. *Argenv. conch. t. 11. f. R. Apertura & carina anfractuum lateralis subrotunda.*

518. T. testa imperforata conica: anfractuum infimo subangulato, apertura obovata. *Gualt. Ind. t. 61. f. N.*

519. T. testa imperforata conica lævi, anfractibus linea elevata interstincta. *Gualt. Ind. t. 61. f. G-M.*

520. T. testa imperforata conica livida lævi, anfractibus subcarinatis. *Rumph. mus. t. 21. f. 1. Gualt. Ind. t. 61. f. B, C. Klein. Ostr. t. 2. f. 36.*

γ. Turriti *umbilico exserto, qui positi cadunt in latus.*

521. T. testa imperforata turrita striata, labro columellari spirali integro. *Rumph. mus. t. 21. f. 12. Gualt. Ind. t. 60. f. D, E.*

522. T. testa imperforata turrita glabra, columella exserta recurvato-conata sulcata. *Argenv. conch. t. 14. f. L.*

523. T.

523. T. testa imperforata turrita glabra, anfractibus serie duplici excavato-punctatis. *In M. Mediterraneo. Apertura quadrata. Columella basi prominula, at non in canalem evidentem.*

524. T. testa imperforata turrita, anfractibus serie triplici punctorum prominentium. *In Europa australi. Apertura quadrata cum columnella prominula vix manifeste canaliculata. Testa parva.*

525. T. testa turrita imperforata: striis longitudinalibus parallelis obliquis. *Testa minima subulata, alba, apice violacea. In M. Mediterraneo.*

292. TURBO. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, solida. *Apertura* coarctata, orbiculata, integra.

a. Neritoidei *aperturæ margine columnari plano imperforato.*

526. T. testa subrotunda lævi, superne versicolore obtusissima, margine columnari plano.

527. T. testa ovata glabra obtusiuscula, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. F.*

528. T. testa subovata acuta striata, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. G.*

529. T. testa umbilicata subovata acuta cincta striis punctis eminentibus, margine columnari obtusiusculo. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. E*

β. Solidi *imperforati.*

530. T. testa oblongo-ovata striis decussatis: punctis eminentibus. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. X.*

531. T. testa imperforata ovata lævi, apertura antice diducta. *Apertura antice angulum format; Similis n.* 533.

532. T. testa imperforata convexa lævi, apertura diducta. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 1.

533. T. testa imperforata ovata lævi, anfractibus sursum angulatis. *Rumph. mus. t.* 19. *f. D*, 5, 6, 7. *Klein. ostr. t.* 2. *f.* 51.

534. T. testa imperforata ovata striata: stria unica dorsali crassiore. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 4. *Argenv. conch. t.* 9. *f. I.*

535. T. testa imperforata subovata rugosa, anfractibus duobus spinulis fornicatis cincta. *Rumph. mus. t.* 19. *f. E Gualt. Ind. t.* 62. *f. H.*

536. T. testa imperforata ovata: spinis obtuse depressis, subtus papillosa. *Argenv. conch. t.* 11. *f. P.*

537. T. testa imperforata conica: spinis obtusis concatenatis, subtus papillosa-striata. *Rumph. mus. t.* 21. *f. D. Gualt. Ind. t.* 62. *f. B, C*

538. T. testa imperforata depressa: anfractibus scabris supra spinis fornicato compressis. *Rumph. mus. t.* 20. *f. I. Klein. Ostr. t.* 1. *f.* 27.

539. T. testa imperforata obovata lævi: supra marginato-nodulosa. *Rumph. mus t.* 19. *f. A, B. Gualt. Ind. t.* 64. *f. A.*

540. T. testa imperforata convexa obtusa anfractibus supra nodosis canali interstinctis. *Argenv. conch. t.* 11. *f. B.*

541. T. testa imperforata convexa obtusa angulato-lævi. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. A.*

γ. Solidi *umbilico perforata.*

542. T. testa umbilicata conico-rotundata lævi, denticulo umbilicali. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. B. Umbilicus canali duplici obtusa.*

543. T. testa subumbilicata conico-convexa lævi: anfractibus subsulcatis. *In M. Mediterraneo. Testa magn. Pisi, sanguinea, convexa, anfractibus obtuse sulcata; Umbilicus aliis perforatus, aliis nequaquam.*

544. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus transverse striatis. *Rumph. mus. t.* 19 *f.* 3, 4. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. D.*

545. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus lævibus. *Rumph. mus. t.* 19. *f.* 2.

546. T. testa umbilicata depressa hispida: spinis ramosis. *Rumph. mus. t.* 20. *f. H. Gualt. Ind. t.* 68. *f. C.*

547. T.

547. T. testa umbilicata submucronata undique spinis lævibus. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. D. Varietas procul dubio antecedentis.*
δ. Cancellati.
548. T. testa cancellata conica: anfractibus distantibus. *Rumph. mus. t.* 49. *f. A. Gualt. Ind. t.* 10. *f. ZZ. Procul dubio varietas sequentis, at magnitudine, anfractibus omnino distantibus, filisque cingulis connexis differt.* Pretiosissimus. Turbo scalaris.
549. T. testa cancellata turrita anfractibus contiguis lævibus. *fn. Suec.* 1325. *Purpura violacea veterum, nec punicea ab hac defumta. Plancus.*
550. T. testa subcancellata turrita anfractibus contiguis supra crenatis.
551. T. testa cancellata turrita: striis longitudinalibus elevatis confertis. *In M. Mediterraneo. Similis n.* 549, *striæ elevatæ membranaceæ valde confertæ.*
552. T. testa subcancellata turrita; anfractibus contiguis angulisque varicosis interceptis. *In M. Mediterraneo. Testa magnitudine seminis hordei. Apertura minus orbiculata, fere obovata & subtus subangulata.*
553. T. testa subcancellata ovata obtusa: anfractibus contiguis: striis longitudinalibus imbricatis. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. D.*
554. T. testa umbilicata anfractibus teretiusculis decussato-striatis, apertura reflexa.
555. T. testa umbilicata convexo-prominula anfractibus teretibus subtriatis, apertura reflexa.
556. T. testa oblonga obtusa rugoso-striata, apertura limbo dilatato plano crenato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 240. *f.* 12, 13. *Klein. ostr. t.* 3. *f.* 71.
ε. Turriti *proprie dicti.*
557. T. testa turrita: anfractibus deorsum imbricatis. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. E.*
558. T. testa turrita lævi: anfractibus sursum imbricatis. *Argenv. conch. t.* 14. *f. E.*
559. T. testa turrita: anfractibus carina unica majore acuta. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. B.*
560. T. testa turrita; anfractibus carinis duabus acutis. *Gualt. Ind t.* 58. *f. C.*
561. T. testa turrita: anfractibus carinis 3 obtusis distantibus. *Bonan. recr.* 3. *t.* 113.
562. T. testa turrita: anfractibus carinis 6 acutis. *fn. Suec.* 1322. *Rumph. mus. t.* 30. *f. M.*
563. T. testa turrita: anfractibus planiusculis: striis 7 obsoletis. *Bonan. rec.* 3. *t.* 112.
564. T. testa turrita: anfractibus striis 10 exsoletis. *In O. Europæo.*
565. T. testa turrita; anfractuum futura marginata prominente †. *Gualt. Ind. t.* 58. *f. L.*
566. T. testa turrita pellucida; anfractibus contrariis futura subcrenata, apertura postice bidentata. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. C.*
567. T. testa turrita pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula. *fn. Suec.* 1300.
568. V. testa turrita obtusa pellucida: anfractibus secundis, apertura edentula. *fn. Suec.* 1301.
569. T. testa turrita alba lævissima, apertura porrecta planiuscula concava obtusa. *Argenv. conch. t.* 32. *f.* 19?
570. T. testa turrita imperforata glaberrima, apertura ovata. *Anfractus linea excavata tenui interstincti. Color albidus.*

Cochlea Sarmatica. Thevet. Cosm. 120 *& ex eo aliorum, fabulosa est.*
Turriculæ *Auctorum genus non constituunt, sed militant sub Murice, Strombo, Buccino, Trochо & Turine.*

Digitized by Google

293. HELIX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subdiaphana, fragilis. *Apertura* coarctata, intus lunata s. subrotunda, segmento circuli demto.

α. Ancipites, *testa longitudinaliter utrinque angulata.*

571. H. testa ovata subancipiti, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 27. f. 1. Gualt. Ind. t. 4. f. S. Klein. Ostr. t. 1. f. 23.*

β. Carinatæ *anfractibus margine acuto.*

572. H. testa carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata. *fn. Suec. 1298.*

573. H. testa subcarinata umbilicata convexa; apertura marginata. *Rumph. mus. t. 27. f. 6.*

574. H. testa carinata umbilicata planiuscula: subtus gibba, apertura semicordata. *fn. Suec. 1299.*

575. H. testa subcarinata umbilicata convexa striata subtus gibbosiore, apertura subrotundo-lunata. *Anfractus 4 transverse striati. Umbilicus patulus.*

576. H. testa subangulata umbilicata convexa; anfractibus senis, umbilico pervio. *Anfractus 6. Umbilicus patentissimus. Anfractum angulo obsoleto.*

577. H. testa subcarinata umbilicata convexa lævi, subtus gibbosa, umbilico minutissimo, apertura subrotundo-lunata. *Testa alba supra fascia, subtus lineis purpurascentibus.*

578. H. testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura obliquе ovata utrumque acuta. *fn. Suec. 1306. Klein. Ostr. t. 1. f 8. Gualt. Ind. t. 4. f. EE. In Europæ stagnis.*

579. H testa deorsum carinata umbilicata convexa; subtus plana apertura semicordata. *fn. Suec. 1308.*

580. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura oblonga, labio postice quadruplicato. *Argenv. conch. t. 32. f. 13.*

581. H. testa carinata imperforata convexa. *Argenv. conch. t. 11. f. D. Terrestris.*

582. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura patulo marginata. *Gualt. Ind. t. 3. f. I.*

583. H. testa carinata plana: supra concava, apertura ovali. *fn. Suec. 1307.*

584. H. testa subcarinata imperforata ovata acuminata striata. *In inferiore anfractu linea elevata.*

585. H. testa carinata utrinque convexa cornea: fascis subferrugineis.

586. H. testa carinata imperforata depressa decussatim striata, apertura utrinque acuta †. *Gualt. Ind. t. 68. f E.*

γ. Rotundatæ *anfractibus & umbilicatæ.*

587. H. testa supra umbilicata plana nigricans, anfractibus 4 teretibus. *fn. Suec. 1304. Gualt. Ind. t. 4. f. DD.*

588. H. testa utrinque concava plana albida, anfractibus 5 teretibus. *fn. Suec. 1305.*

589. H. testa subumbilicata plana utrinque æquali, apertura lineari arcuata. *fn. Suec. 1309.*

590. H. testa umbilicata planiuscula, apertura ovali. *Argenv. conch. t. 11. f. E.*

591. H. testa umbilicata convexa hispida diaphana anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec. 1296.*

592. H. testa umbilicata subrotunda glabra, anfractibus supra ventricosioribus, umbilico obtecto, apertura ovato-oblonga. *Rumph. mus. t. 27. Q.*

593. H. testa umbilicata subovata obtusa decolori, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec 1293. Gualt. ind. t. 1. f. A.*

594. H. testa umbilicata subrotunda acuminata, labro marginato, apertura ovali.

595. H. testa umbilicata convexa obtusa flavescens, fascia fusca. *Gualt. ind. t. 1. f. D. Argenv. conch. t, 32. f. 10.*

Digitized by Google

596. H. testa umbilicata convexa acuminata apertura suborbicularibus marginata: antice elongata. *fn. Suec.* 1295.
597. H. testa umbilicata convexa, apertura marginata suborbiculata: supra elongata. *Rumph. mus. t.* 27. *f. R.*
598. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico patulo.
599. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico tenui.
600. H. testa umbilicata ovato-oblonga, interne coloratiore, apertura subovata.
601. H. testa subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea. *Gualt. ind. t.* 5. *f. P. O. Fluviatilis.*
β. Rotundatæ *imperforatæ.*
602. H. testa subimperforata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice delatata, labro emarginato. *Rumph. Mus. t.* 20. *f.* 2. *Brown. jam. t.* 39. *f.* 2.
603. H. testa imperforata subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari. *fn. Suec.* 1312. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*
604. H. testa imperforata subrotunda lævi diaphana, fasciata, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1294. *Gualt. ind. t.* 1. *f. P.*
605. H. testa imperforata subrotunda lævi fasciata, apertura oblonga fusca. *Gualt. ind. t.* 1. *f. C.*
606. H. testa imperforata subovata obtusa grisea: fasciis 2 pallidis, apertura oblongiuscula. *Gualt. ind. t.* 1. *f. B.*
607. H. testa imperforata subrotunda fusca; fascia longitudinali alba, apertura purpurea.
ε. Oblongæ *turritæ imperforatæ.*
608. H. testa imperforata subturrita, spira mutilato-truncata, apertura obovata. *Petiv. Gaz. t.* 66. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 4. *f. O. P. Q. Apex transversim scissus & consolidatus.*
609. H. testa subimperforata ovato-oblonga rudi, anfractibus senis, apertura lunato-oblonga.
610. H. testa imperforata oblonga rudi: anfractibus octonis apertura lunato-oblonga.
611. H. testa imperforata oblonga: anfractibus spinoso-dentatis. *Rumph. mus. t.* 33. *f. FF. Argenv. conch t.* 31. *f.* 6. *B.*
612. H. testa imperforata ovato-subulata subangulata, apertura ovata. *fn. Suec.* 1310. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*
613. H. testa imperforata ovato-subulata teroti pellucida, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1311.
614. H. testa imperforata ovata obtusa flava, apertura ovata. *fn. Suec.* 1317.
615. H. testa imperforata oblongiuscula pellucida apertura ovata. *fn. Suec.* 1314.
616. H. testa imperforata ovata obtusa impura, apertura obovata. *fn. Suec.* 1313.
617. H. testa imperforata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata. *fn. Suec.* 1315. *Klein. Ostr. t.* 3. *f.* 69.
618. H. testa imperforata ovata acuminata, rugis elevatis, apertura ovata ampliata. *fn Suec.* 1316.
619. H. testa imperforata convexa longitudinaliter striata, rima umbilicali, apertura subrotunda. *Gualt ind. t.* 64. *f. I.*
620. H. testa imperforata convexo-ovata, labro nullo, apertura ad apicem usque hiante. *Testa pellucida, lactea.*
621. H. testa imperforata depresso-planiuscula, apertura ovali dilatata usque in apicem. *Rumph. Mus. t.* 40. *f. R. Gualt. ind. t.* 69. *f. F.*
622. H. testa subimperforata convexa: sulcis remotis compressis, apertura semiorbiculari. *Spira lateralis obtusa, lineis remotis 6 vel 8 compressis elevatis cincta. Apertura semiorbiculata. Umbilicus in Junioribus perforatus, in Adultioribus nullus. Si interius labium non esset reflexum Neritis esset adnumeranda.*

294. NERI-

Digitized by Google

294. NERITA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibba, subtus planiuscula: *Apertura* suborbicularis: labio columellæ transverso, truncato, planiusculo.

α. Umbilicatæ.

623. N. testa umbilicata lævi, spira submucronata, umbilico gibbo bifido. *Rumph. Mus. t.* 22. *f. C. Gualt. ind t.* 67. *f. E, Q, R, S, V, X.*

624. N. testa umbilicata lævi, spira obtusiuscula, umbilico semiclauso: labo gibbo dicolore. *Rumph. Mus. t.* 22. *f. A. Gualt. Ind. t.* 67. *f. M. P. T.*

625. N testa umbilicata subgloboſa, umbilico perforato æquali. *Rumph. Mus. t* 22. *f. D.*

626. N. testa umbilicata convexa, umbilico subcordato, lobo explanato. *Rumph. Mus. t.* 22. *f. B. Gualt. Ind. t.* 67. *f. A. B.*

627. N. testa umbilicata ovata glabra, umbilico obtecto, apertura ovata. *Rumph. mus. t.* 22. *f. E. Gualt. ind. t.* 67. *f. C. D.*

β. Imperforatæ *labio edentulo.*

628. N. testa nodoſa pluribus ordinibus solida, labro angulato. *Gualt. ind. t.* 66. *f. BB.*

629. N. testæ anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis. *Rumph. mus. t.* 22. *O.*

630. N. testa sulcata tuberculis æqualibus, labiis edentulis.

631. N. testa obsolete striata, labiis edentulis. *Argenv. conch. t.* 10. *f. M.*

632. N. testa rugoſa, labiis edentulis. *fn. Suec.* 1318.

633. N. testa lævi, vertice carioso, labiis edentulis *fn. Suec.* 1320, 1319.

634. N. testa læviuscula cornea, apice exquisito, labiis edentulis. *Similis n.* 633, *at cornea, nec vertice carioſo. in Lacubus Europæis.*

γ. Imperforatæ *labio dentato.*

635. N. testa lævi, labio interiore bidentato.

636. N. testa lævi viridi, labio interiore gibbo crenulato. *Brown jam.* 399. *n.* 17.

637. N. testa lævi ovata, labio interiore gibbo denticulato. *Bonann. recr.* 3. *t.* 204. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 3.

638. N. testa lævi, labiis dentatis; interiore planiusculo rugoso. *Rumph. mus. t.* 22. *f. K.*

639. N. testa lævi, labiis utrisque dentatis. *Gualt. ind. t.* 66. *f. C.*

640. N. testa striata, labiis subdentatis: interiore tuberculato. *Rumph. mus. t.* 22. *f.* 8.

641. N. testa sulcata transverseque interiore dentato. *Rumph. mus. t.* 22. *f.* 6.

642. N. testa sulcata, labiis dentatis: interiore rotundato; exteriore utrinque dentibus acutis conicis.

643. N. testa sulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoso. *Rumph. mus. t.* 22. *f. N.*

644. N. testa sulcata sulcis 20, labiis dentatis: interiore rugoso tuberculato. *Rumph. mus. t.* 22. *f. L. Argenv. conch. t.* 10. *f Q.*

645. N. testa sulcata sulcis 30, labiis dentatis, interiore rugoso tuberculato. *Rumph. mus. t.* 22. *f.* 4. *Gualt. t.* 66. *f. X. Differt a n.* 644 *apice magis prominente & fasciis latiusculis, nec tenuibus striis.*

646. N. testa sulcata, labiis dentatis: tenuiore tuberculato. *Rumph. mus. t.* 22. *f. M. Gualt. ind. t.* 66. *f. CC.*

295. HALIOTIS (*). *Animal* Limax. *Testa* auriformis, patens. Spira occultata laterali; Disco longitudinaliter poris pertuso.

647. H. testa subrotunda utrinque nitida. *Gualt. ind. t.* 69. *f. B.* 648 H.

(*) Haliotides *simillimæ, ideoque & synonymis obscuriores; Descriptæ invicem valde affines & forte omnes tantum varietates.*

Digitized by Google

648. H testa subovata, rugis transversis tuberculatis. *fn. Suec.* 1326.
649. H. testa ovata, transversim rugosa longitudinaliter striata.
650. H. testa ovata, striis longitudinalibus; majoribus tuberculatis.
651. H. testa ovata, striis longitudinalibus, transversis obsoletis. *Argenv. conch. t 7. f. B.*
652. H testa oblonga extra foramina angulata, striis elevatis. *Rumph. mus. t. 40. f. E. F. Gualt. Ind. t 69 f. D.*
653. H. testa ovata; angulo inter foramina & spiram. *In O. Africano.*

296. PATELLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, subconica, absque spira.

α. Labiatæ *f. labio interno instructa.*

654. P. testa integra orbiculata, labio fornicali perpendiculari. *Rumph. mus. t. 40. f. P. Q. Gualt. ind. t. 9. f. X.*
655. P. testa integra ovata apice subspirali, labio laterali.
656. P. testa integra subconica lævi, labio laterali. *Argenv. conch. t. 6. f. F.*
657. P. testa integra ovali, apice recurvo, labio postico plano. *Rumph. mus. t. 40. f. O.*
658. P. testa integra ovali postice oblique recurva, labio postico concavo. *Gualt. ind. t. 69. f. H? Argenv. conch. t. 6. f. N. Differt a n. 657 spira laterali labioque concavo albo.*

β. Dentatæ *f. basi margine angulatæ.*

659. P. testa radiis elevatis inaqualibus, extus crassioribus obtusis. *Rumph. mus. t. 40. f. C. Argenv. conch. t. 6. f. O.*
660. P. testa angulata: costis septenis carinatis obtusis. *Rumph. mus. t. 40. f. B.*
661. P. testa dentata: costis novemdecim elevatis fornicato-muricatis.
662. P testa dentata: striis elevatis mucronatis imbricatis. *Gualt ind. t. 9. f. F.*
663. P. testa angulata: striis 11 lævibus, *Argenv. conch. t. 6. f. G.*
664. P. testa subangulata: angulis 14 obsoletis, margine dilatato acuto. *fn. Suec.* 1291 *Gualt. Ind. t. 8. f. Q.*
665 P. testa subangulata: striis numerosis inæqualibus subtus cærulea.
666. P. testa subdentata conica tuberculata, postice retusa.

γ. Mucronatæ *vertice acuminato recurvo.*

667. P. testa integra conico-acuminata striata, vertice hamoso revoluto. *Gualt. ind. t. 9. f. V. W. Klein. Ostr. t. 8 f. 10.*
668. P. testa integra conica striata subdiaphana, vertice reflexo lævi. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1.*
669. P. testa integra ovata: striis rugosis subramosis, vertice subcentrali reflexo mucronato. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1. Testa opaca, intus lævis testudinea, extus striis numerosis longitudine inæqualibus.*
670. P. testa integra ovali convexa striata, vertice submarginali reflexo mucronato. *Vertex prope marginem exteriorem residet.*
671. P. testa integerrima oblonga margine antico retusa, vertice mucronato carinato *Rumph. mus. t. 40. f. L.*
672. P. testa integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo. *fn. Suec.* 1292. *Gualt. ind. t. 4. f. AA.*

δ. Integerrimæ *absque vertice mucronato.*

673. P. testa integerrima obovata gibba pellucida: radiis 4 cæruleis. *In M. Mediterraneo. Ad marginem vertex quasi obsoletus.*
674. P. testa integerrima ovata lævi glaberrima. *Gualt. ind. t. 8. f. B.*
675. P. testa integerrima ovali oblonga lævi; dorso compressa. *Testa ex maximis, flava.*
676. P. testa integerrima conica, striis 50 obtusis. *Gualt. ind. t. 8. f. P? & t. 9. f. C?*
677. P. testa integerrima ovata obtusa; striis elevatis.
678. P. testa integra striata: vertice submucronato erecto intus alba: macula atra cordata medio albida. *Testa striis elevatis lævibus fuscis, intus alba margine fusco maculata; sub fornice macula spatulata nigra, medio alba.*

679. P.

679. P. testa integerrima ovali subconvexa fusca cruce alba picta.
680. P. testa integra conica compressa venoso-reticulata.
ε. Perforatæ *vertice*.
681. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissa. *List. conch. t.* 543. *f.* 28.
682. P. testa ovali gibboso-convexa striato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato. *Klein. Ostr. t.* 8. *f.* 3.
683. P. testa ovata convexa: margine introrsum crenulato, vertice perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. N.*
684. P. testa ovata striata rugosa fusca, vertice oblongo-perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. P, Q, R, S, T.*
685. P. testa obovata rugosa alba rubro radiata, vertice ovato-perforato. *Differt a præcedenti testa minore, altiore, alba, rubro-radiata, apertura minus oblonga & intus fusca. In M. mediterraneo.*

297. DENTALIUM. *Animal.* . . . *Testa* univalvis, tubulosa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.

686. D. testa angulata subarcuata continua. *Rumph. mus. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. I.*
687. D. testa striata subarcuata interrupta. *Rumph. mus. t.* 41. *f.* 6. *Testa apex valde acuminatus & ruber est.*
688. D. testa striata subarcuata continua. *Fn. Suec.* 1327. *Rumph. mus. t.* 41. *f.* 5.
689. D. testa tereti erectiuscula lævi minuta. *Planc. conch. t.* 2. *f.* 2. *Testa adeo parva ut genus nisi armato oculo non conspiciatur. In M. Mediterraneo.*

298. SERPULA. *Animal* Teredo. *Column. aq. t.* 22. *f.* 4. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 2. *Testa* univalvis, tubulosa, adhærens, sæpe isthmis integris passim intercepta.

690. S. testa regulari ovali libera glabra. *Planc. conch. t.* 2. *f.* 1? *Gualt. ind. t.* 10. *f. S. Recedit a congeneribus, quod libera fit nec aliis adhæreat corporibus, quamvis anfractus inter se uniti, & apertura non conspicua.*
691. S. testa regulari orbiculata plana æquali.
692. S. testa regulari spirali orbiculata pellucida, anfractibus teredibus sensimque minoribus. *Planc. conch. t.* 1. *f.* 8.
693. S. testa regulari spirali orbiculata, anfractibus supra introrsum subcanaliculatis sensimque minoribus. *Planc. conch. t.* 18. *n.* 3. *Gualt. ind. t.* 10. *f. O.*
694. S. testa repente flexuosa triquetra. *Gualt. ind. t.* 10. *f. P.*
695. S. testa filiformi scabra tereti flexuosa. *Testa instar fili tenuioris varie flexa, cinerea, oculo armato valde rudis & fere scabra observanda.*
696. S. testa semitereti rugosa glomerata.
697. S. testa tereti decussato rugosa glomerata. *Fn. Suec.* 1328.
698. S. testa tereti flexuosa: apice spirali acuto. *Rumph. mus. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. Q.*
699. S. testa subangulata articulata integra distincta. *Rumph. mus. t.* 41. *f. E. Gualt. ind. t.* 10. *f. L, N.*
700. S. testa teretiuscula, fissura longitudinali subarticulata. *Rumph. mus. t.* 41. *f. H. Argenv. conch. t.* 29. *f. H,* β. *Rumph. mus, t.* 41. *f,* 2. *Gualt. ind. t.* 20. *f Z.*
701. S. testa tereti recta extremitate radiata, disco poris cylindricis. *Rumph. mus. t.* 41. *f.* 7. *Gualt. ind. t.* 10. *f. M.*
702. S. testa teretiuscula recta basi flexuosa. †. *Ellis. cor. t.* 34.
703. S. testa tereti recta punctato-arenacea. *Baker. micr. t.* 8. *f.* 2, 3, 4, 5. *Minima, oculo armato dignoscendo. In Europæis lacubus frequens.*

Digitized by Google

Ordo 4.
LITHOPHYTA.

Animalia *Mollusca composita pullulantia e* Corallio *Lapideo subjecto, cui inserta, quodque ædificant.*

299. TUBIPORA. *Animalia* Nereides. *Corallium* tubis subcylindricis, lævibus basin usque cavis.

1. T. corallio cylindris parallelis combinatis; disseipimentis planis lævibus remotis. *Edw. av. t.* 93 *f.* 3. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 85. *f.* 2.
2. T. corallio turbinato infundibuliformi subprolifero. *Hort. Cliff.* 480. *n.* 4. *Millepora.*
3. T. corallio subrotundo glomerato, tubis ovatis, ore subtridentatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. e E? in M. Mediterranei Algis sæpe ramulos cingens. Oculo armato inspiciendus ut ora tubulorum pateant.*
4. T. corallio urceolato subsimplici; ore sexdentato. *Schæff. Monogr.* 1755. *t.* 2. *f.* 7-9. *in Europæ aquis dulcibus.*
5. T. corallio repente filiformi subramoso; tubis rigidis cylindricis distantibus erectis *in M. Mediterranei conchis & fucis.*
6. T. corallio repente filiformi dichotomo: tubis flexibilibus cylindricis distantibus erectis. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 3, 4? *Schæff. mon.* 1754. *t.* 1. *f.* 12. *In plantis aquæ dulcis, in Nymphæa &c. Minuta.*
7. T. corallio tophoso poris adsperso, intus cellulis concamerato. *Ellis. cor.* 36. *Animal videtur esse Nereis.*

300. MILLEPORA. *Animalia* Hydræ. *Corallium* tubis turbinatis, teretibus.

7. M. corallio membranaceo contorto-reticulato. *Hort. Cliff.* 480. *Ellis. cor. t.* 30. *f. H. a. Membrana lapidea, alba campanulato-turbinata, vasa complicata, perforata foraminibus ovatis inæqualibus in quincuncem; supra punctata; subtus lævis.*
8. M. ramosissima plana, supra scabra porosa, subtus glabra, lateribus dilatatis. *Rami in plano ramosi facie Lichenis fruticulosi. Ramuli filiformes, teretiusculi, subcomplenati, supra scabri, intus glabri, lateribus denteto-serratis. Pori inter scabritiem superiorem vix manifesti.*
9. M. ramosa scabra poris sparsis immersis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *Rami breves punctis subscabri. Pori sparsi impressi, patentes interiore margine, fundo obtuso.*
10. M. ramosa compressa poris sparsis obsoletis. *Moris. hist.* 3. *f.* 15. *n.* 10. *f.* 20. Caulis *pedalis albus compressus, ramosus, obtusus, fragilis.* Pori *sparsi minimi vix conspicui remoti.*
11. M. ramosissima: ramis linearibus compressis anostomosantibus; hinc poris prominulis confertissimis. *Caulis ramosissimus horizontalis, ramis passim connexis & reticulatis, linearibus, compressis, supra lævibus, subtus tectus quasi verrucis, in quibus pori confertissimi. In M. Mediterraneo.*
12. M. ramosissima dichotoma, poris per series digestis. *Caulis filiformis, ramosissimus, divaricatus, concatenatis ramis. Pori per series longitudinales.*
13. M. ramis compressiusculis subdichotomis distantibus poris undique prominulis scabris. *In M. Mediterraneo.*

14. M.

14. M. ramosa, poris confertis stellatis prominentibus erecto-truncatis. *Hort. Cliffort.* 481. *n.* 6. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 3. *Rumph. herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *β. Mus. Tessin.* 116. Rami *varii albi striis exosis tecti adspersi undique mucronibus cavis, latere superiore truncatis s. cochlearibus, interne fere stellatis.*
15. M. membranacea undique adnata. *Fougt. Cor. baltic.* 1. *p.* 105. *f.* 19. *Ellis cor. t.* 25. *f. E?*
16. M. crustacea parasitica indivisa, tuberculis gibbis scabris imbricatis, poris radiatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. F. crusta constat quasi tuberculis convexis aequalibus; singulis pore laterali, e quo, ubi perfectus, sita 5 breves prominent.*

301. MADREPORA. *Animalia* Medusæ. *Ellis cor. t.* 32. *f. A. Donat. adriat. t.* 6. *f. F. Coralium* tubulis stellato-lamellosis.

α. Simplices: stella unica communi simplici.

17. M. stella orbiculari solitaria planiuscula, pedunculo filiformi. *Tournef. Inst. t.* 338. *Brown. jam. t.* 40. *f. A.*
18. M. stella orbiculari solitaria planiuscula sessili: disco cylindris flosculoso, ambitu radiato. *Ginann. Adr.* 10. *t.* 4. *f.* 10. *Discus in perfectis ex tubis aggregatis ut flos compositus. Ambitus striis exaratis more floris radiati; media inter Milleporas & Madreporas.*
19. M. simplicissima turbinata lævis, stella concava. *Fougt. Corall. balt. f.* 1, 2, 3, 4, 7.
20. M. simplex acaulis convexa, lamellis simplicibus. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 1. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 1, 4. *Clus. exot.* 125. *f.* 1.
21. M. simplex acaulis, conglomerato-lamellosa, lamellis verrucosis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 3
22. M. subsimplex acaulis, centris concatenatis, lamellis dentatis. *Gualt. ind. t.* 51. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 5. *Stella ex centris variis copiosis oblongis confluentibus in canales labyrinthiformes. Centra non ex suturis sed ex lamellis. Lamellæ non emarginatæ.*
23. M. simplex acaulis, centro repando labyrinthiformi lamellis retusis. *Hort Cliffort.* 481. *n.* 8. *Gualt. ind. t.* 10. *f.* 29. *Stella convexa. Sutura reptans, millefaria, humilior, e qua assurgit altior lamellis interjecta. Lamellæ parallelæ.*
24. M. simplex acaulis, ambulacris pinnatis, pulvillis angustis truncatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 87. *f.* 1. Discus *convexus*; Ambulacris *profundis latissimis pinnatis inæqualibus*; Pulvillis *elevatis angustis compressis truncatis.*

β. Compositæ: Stella e plurimis composita.

25. M. composita acaulis, punctis stellaribus confertis. *Lapis rotundatus albus friabilis. Puncta conferta parva inæqualia, singula poris* 10 *s.* 12 *pertusis conflata.*
0. M. composita acaulis sulcata, sulcis carinatis, stellis concatenatis. *Lapis constans lamellis variis divergentibus semiorbiculatis, exaratis utrinque sulcis plurimis repandis: Fundo stellis concatenatis.*
26. M. composita corporibus proliferis disci pluribus margine coadunatis, stellis truncatis; centro cylindrico-concavis. *Fougt. Cor. balt. f. X.* 3. *XVIII.*
27. M. composita corporibus proliferis centralibus solitariis, stellis margine dilatato-coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XI.* 4.
28. M. composita stellis cylindricis 12-radiatis intermixtisque concavis majusculis convexis: *Chin. Langerstr.* 51. *f.* 15.
29. M. composita stellis angulosis concavis coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XVI.*
30. M. composita, stellis subrotundis concavis coadunatis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 10. *Sloan. jam.* 1. *t.* 21.
31. M. composita, cylindris striatis membrana deflexa striata combinatis. *Fougt. Cor. balt. f. VI.* 1.

Digitized by Google

32. M. composita, ſtellis cylindricis flexuoſis ſcabris : ſuperne diſtinctis faſtigiatis. *Fougt. Cor. balt. f. XIII.* 5.
33. M. composita, ſtellis turbinatis lævibus ſubdichotomis apice contingentibus. *Edw. av. t.* 194.
34. M. composita ſtellis cylindricis rectis glabris: ſuperne diſtinctis faſtigiatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 87. *f.* 3. *E baſi calcarea cylindri plures faſtigiati diſtincti.*
35. M. composita, corporibus proliferis e centro pluribus undique coadunatis, ſtellis convexis ſtriatis centro concavis. *Fougt. Cor. balt. f. IX, VIII:* 2.
γ. *Ramoſæ ſtellis ſimplicibus.*
36. M. ramoſa glabra, axillis perforatis, ſtellis conicis. *Rami ut in N.* 39, *numeroſi, ſubdichotomi. Axillæ perforatæ cavitatibus majoribus & minoribus. Ramuli gerunt ſtellas turbinatas ſubmembranaceas, dentatas intus ſtriatas, quaſi calyces ex caulis exterioris latere erecti, unde bifariam cyathi ſtellares flexuoſi ramis.*
37. M. ramoſa pinnata undulato-ſtriata, ſtellis terminalibus. *Petiv. Gaz. t.* 76. *f.* 7. *Marſigl. mar. t.* 30. *f* 136: *t.* 31. *f.* 44. Rami *magni ſolidi bifariam alternatim ramoſi.* Stellæ *terminales ramulorum ſolitariæ, cylindricæ.*
38. M. ramoſa glabra, ramis vagis, ſuperficie ſtriis obliquis, ſtellis obſoletis lateralibus. *Ellis. cor.* 93. *f. A. C. Donat. mar.* 43. *f. t.* 5. *Rubra corticalis ſubſtantia in majoribus diſcedit.* Corallium rubrum.
39. M. ramoſa glabra concava, ramis alternis ſuperficie ſtriis obliquis, ſtellis diſtiche alternis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 4. *Ellis. cor. t.* 35. *f. B. Gmelt. ind. t.* 24. Corallium album.
40. M. corallio ſubdichotomo ſolido albido, ſtellis ſparſis prominulis. *Statura n.* 39. Color *albido-purpuraſcens.* Rami *recti.* Caulis *ſolidus.* Stellæ *ſparſæ.*

Ordo 5.

ZOOPHYTA.

Animalia *compoſita efflorescentia.* Stirps *vegetans.*

302. ISIS. *Flores.... Stirps* radicatus, lapideus, nudus, rigidus, geniculatus.

1. Isis ſtirpe corallino, articulis ſtriatis, geniculis attenuatis. *Hort. Cliff.* 480. *Rumph. muſ.* 6. *t.* 84. *Edw. av. t* 93.
2. I. ſtirpe corallino, articulis lævibus, geniculis decorticatis. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 10.
3. I. ſtirpe corallino, articulis decorticatis geniculis nodoſis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 85. *f.* 1.
4. I. ſtirpe capillari panniculato minutiſſimo. *Schaeff. mus.* 1754. *t.* 1. *f.* 34. *Needh. microſc. t.* 7. *f.* 3, 4, 5. In aquæ dulcis conchyliis & plantis.
5. I. ſtirpe oſſeo ſubulato ſimpliciſſimo contorto. *Ellis. cor. t.* 37.

303. GOR-

Zoophyta *non ſunt, ut Lithophyta, Authores ſuæ Teſtæ; ſed Teſtâ ipſorum: Sunt enim corpora (uti flores) imprimis generationis organa, adjectis nonnullis oris motuſque inſtrumentis, ut motum, quem extrinſecus non habent, a ſe, ipſis obtineant.*

Digitized by Google

303. GORGONIA. *Flores* e poris ſparſis lateralibus. *Ellis. cor. t.* 26. *f. M. Proles* rariores e calyce galeato bilabiato: Labio ſuperiore tridentato; Inferiore ſubtridentato. *Stirps* radicatus, corneus, flexilis, continuus, cortice calcareo cruſtatus.

1. GORGONIA ſimpliciſſima ſpiralis ſcabra. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 78. *f. C.*
2. G. reticulata, ramis lateribus externe compreſſis. *Hort. Cliff.* 480. *n.* 6. *Rumph. herb.* 6. *t.* 89. *f.* 1. *Differt a ſequenti ſolum ramis non verſus ramulos, ſed a lateribus exterioribus compreſſis.*
3. G. reticulata, ramis interne compreſſis. *Hort. Cliff.* 480 *n.* 9. *Ellis cor. t.* 26. *f. K.*
4. G. ſubramoſa, erecta, lævis, nitida. *Marſigl. mar. t.* 18. *f.* 32. *Ginann. Adriat. t.* 7. *f.* 20. *Caulis craſſitie fere digiti, erectiuſculus ater, glaberrimus, parum ramoſus.*
5. G. dichotoma ſtriata, axillis divaricatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 83. *Catesb. car.* 2. *t.* 21.
6. G. compreſſiuscula ramis diſtichis compreſſis. *Marſigl. mar. t.* 20. *f.* 94. *Clus. exot.* 121. *Rami alterni pinnati diſtichi purpuraſcentes.*
7. G. paniculata, ramis alternis confertis dichotomis ſetaceis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 30. *f.* 2.
8. G. paniculata, ramis vagis tomentoſis, calycibus octo-dentatis, *Breyn. prodr.* 3. *t.* 29.
9. G. paniculata, ramis recurvis muricato-ſcabris. *Caulis lævis. Rami conferti recurvi, punctis acuminatis fere imbricatis, vix conſpicuis, ſcabri.*

304. ALCYONIUM. *Flores* Meduſæ, ſparſi intra corticem Epidermide veſiculari poris pertuſa. *Ellis. cor. t.* 17. *f. D. Stirps* radicata, ſtuposa, tunicato corticata, continua.

1. ALCYONIUM ſtipite arboreſcente, ramis obtuſis. *Muſ. Tuſſin. t.* 10. *Cluſ. exot.* 119. *t.* 119.
2. A. acaule coriaceum oblongum rugoſum. *Ellis. cor. t.* 32. *f. A. a.*
3. A. acaule pulpoſum ſubgloboſum. *Ellis. cor. t.* 17. *f. B. C. D.*

305. TUBULARIA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 16. *f. C. & t.* 17. *f. A. Stirps* radicata, ſubgeniculata, tubuloſa, membranacea.

1. TUBULARIA cylindris ſimpliciſſimis geniculatis. *Ellis. cor. t.* 16. *f. C.*
2. T. cylindris ramoſis, geniculis contortis. *Ellis. cor. t.* 16. *f. A: t.* 17. *f. A.*

306. ESCHARA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 29. *f. D.* 1. *Stirps* radicata, papyracea, nuda, poroſa.

1. ESCHARA foliacea ramoſa, laciniis cuneiformibus rotundatis. *Ellis cor. t.* 29. *f. A. B. Ellis. cor. t.* 28. *f. A.*
2. E. ramea dichotoma fiſtuloſa articulata teres. *Ellis. cor. t.* 23. *f. A. Barrel. ic.* 1275. *f.* 7.

Digitized by Google

3. E. ramea dichotoma fistulosa articulata compressa. *Plukn. alm.* 118. *t.* 168. *f.* 4.
4. E. ramea dichotoma fistulosa continua divaricata. *Dichotoma, divaricata, absque geniculis, subflexilis, crassitiae fili grossioris, longitudine digiti albo. In M. Asiatico.*
5. E. ramea verticillata articulata, cylindrico anceps. *Moris. hist.* 3. *p.* 646. *s.* 17. *t.* 8. *f.* 14. *Articuli filiformes, verticillati, parum ancipites.*

307. CORALLINA. *Flores.... Stirps* radicata, articulata, fibrosa, cortice calcareo, articulis punctatis.

1. Corallina trichotoma: articulis compressis subreniformibus. *Ellis cor. t.* 25. *f. a. b.*
2. C. trichotoma, articulis cylindricis: terminali ovato. *Ellis. cor. t.* 24. *f. A.*
3. C. bipinnata, articulis obovatis compressis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. C.*
4. C. dichotoma, articulis bicornibus: cornículis articulatis. *Ellis cor. t.* 24. *D.*
5. C. dichotoma, articuli s cylindricis, ramulis apice barbatis. *Ellis. cor. t.* 25. *f. C.*
6. C. dichotoma, articulis solitariis filiformibus divaricatis. *Sloan. jam. I. t.* 20. *f.* 5.
7. C. dichotoma capillaris, articulis cylindricis brevissimis; dichotomiae subclavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. E.*
8. C. dichotoma capillaris: articulis omnibus clavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. F.*
9. C. dichotoma capillaris, inferne pinnata, articulis cylindricis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. G.*
10. C. culmo simplici, ramis fasciculatis fastigiatis dichotomis flexilibus inarticulatis. *Stirps crassitie pennae, digiti longitudine, cortice fere tectus, e cujus apice, penicilli odinstar fasciculus ramorum filiformium.*

308. SERTULARIA. (*) *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 5. *f. A: t.* 9. *f. C: t.* 10. *f. A: t.* 20. *f. C. Stirps* radicata, fibrosa, nuda, articulata; articulis unifloris.

a. Ovariis distinctis & exsertis instructae.

1. Sertularia denticulis oppositis truncatis, calycibus oblongis foliaceo-rosaceis, ramis alternis. *Ellis. cor. t* 4. *f. A.*
2. S. denticulis oppositis mucronatis recurvatis, calycibus obovatis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 5. *f. A.*
3. S. denticulis oppositis mucronatis erectiusculis, calycibus obovatis operculatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 3. *f. B.*
4. S. denticulis suboppositis truncato-subtridenticulatis, calycibus obovatis bidentatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. A.*
5. P. denticulis suboppositis tubulosis, calycibus ovatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. B.*
6. S. denticulis suboppositis subacutis, calycibus obovatis bidentatis, ramis sparsis. *Ellis. cor. t.* 3. *f. A.*
7. S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus ovalibus, ramis alternis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 2. *f. C.*

8. S.

(*) Sertulariae *& plures affines radicatae sunt more plantarum, radiculis extra se dispersis, quamvis flores harum animati motum, quam a ventis non obtinent, voluntario nisu assequantur omnino animalcula.*

Digitized by Google

8. S. denticulis ſuboppoſitis mucronatis, calycibus globoſis mucronatisque ſeſſilibus, ramis dichotomis. *Ellis cor. t.* 20. *f. A.*
9. S. denticulis alternis obſoletis, calycibus rugoſiſſimis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. A.*
10. S. denticulis alternis obſoletis, calycibus ovatis, ore obliquo caulibus coadunatis. *Ellis. cor. t.* 10.
11. S. denticulis alternis tubuloſis, adpreſſis, calycibus obovatis ore cylindrico, caule dichotomo diſticho. *Ellis. cor. t.* 5. *f. B.*
12. S. denticulis alternis truncatis prominulis, calycibus gibbis roſtratis, ramis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 21. *f A.*
13. S. denticulis alternis truncatis ſpinoſis, calycibus gibbis roſtratis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. C.*
14. S. denticulis ſecundis acutis, calycibus cylindricis ſeſſilibus, ramis pinnatis incurvatis. *Ellis. cor. t.* 8. *f. A.*
15. S. denticulis ſecundis tubuloſis, calycibus ovatis, ramis pinnatis alternis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. A.*
16. S. denticulis ſecundis campanulatis calycibus gibbis criſtatis, ſurculis pinnatis alternis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. B.*
17. S. denticulis verticillatis ſetaceis, calycibus ſubſeſſilibus verticillatis, ſurculis ſubſimplicibus. *Ellis. cor. t.* 9. *f. B.*
18. S. denticulis obſoletis, calycibus campanulatis denticulatis erectis verticillatis, pedunculis longiſſimis contortis *Ellis. cor. t.* 13. *f. A.*
19. S. denticulis ſecundis acutis, calycibus campanulatis dentatis, pedunculis longiſſimis contortis. *Ellis. cor. t.* 14. *f. A.*
20. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis axillaribus, ramis oppoſitis ſimplicibus. *Ellis. cor. t.* 14. *f. C.*
21. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis racemoſis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. C.*
22. S. denticulis obſoletis, calycibus ſecundis cylindricis parallelis paſſim congeſtis, ſurculis filiformibus. *Ellis. cor. t.* 15. *f. B.*
23. S. denticulis alternis contortis, calycibus obovatis ſubroſtratis, caule geniculato flexuoſo ſimplici. *Ellis. cor. t.* 12. *f. B.*
24. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis axillaribus pedunculis intortis, caule dichotomo geniculato. *Ellis. cor. t.* 12. *f. A.*
25. S. denticulis obſoletis, calycibus ovato-ſubulatis, ramis dichotomis ſpinoſis. *Ellis. cor. t.* 11. *f. B.*
26. S. denticulis obſoletis, calycibus ovalibus, caule ſimplici pennato lanceolato. *Ellis. cor. t.* 11. *f. A.*
27. S. denticulis alternis ſubdenticulatis, calycibus obovatis polyzoniis, caule ſubramoſo. *Ellis. cor. t.* 2. *A. B. t.* 28. *f.* 1.
28. S. denticulis ſecundis ſubcylindricis, calycibus oblongis cauli appreſſis, ſurculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 4.
29. S. denticulis ſecundis, calycibus campanulatis pedicellatis infra frondes, ſurculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 5.
30. S. denticulis ſecundis, ſurculis bipinnatis. Caulis *ſesquipedalis rudis contortus pinnatus Ramis alternis, ſubpetiolatis, diſtantibus parallelis.* Rami *pennati radiis parallelis approximatis & fere contiguis (ut in penna)* Radii *articulati dorſo convexi, ſed latere ſuperiore imbricati; ſic rami referunt ſtructuram Sertularia. n.* 16, *ſed diſtincta ſpecies magnitudine, compoſitione, approximatis radiis, facie.*
31. S. denticulis obtuſis bifariam imbricatis, calycibus obovatis ſecundis parallelis, caule pinnato, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 6.
32. S. denticulis ſubcylindricis tubuloſis quadrifariam imbricatis, ramis vagis quadrangulis ſurſum increſſatis. *Ad Kamſchatka.* Caules *longiuſculi, ſordidi ſqualeſcentes.* Rami *vagi ſæpe dichotomi, ſenſim verſus apices vix manifeſte craſſiores, obtuſi, toti quadrifariam undique imbricati tubulis cylindricis, flaveſcentibus unde valde quadrangulares evadunt. Differt a Sert. n.* 11. *ſquamis imbricatis, non diſtinctis.*

33. S.

33. S. denticulis obovatis tubulosis quadrifariam subimbricatis, calycibus erectis campanulatis, ramis dichotomis quadratis. *Ad Kamschatka. Rami agonis quadrifariam angulis imbricati squamis tubulosis ovatis, at non ita confertis ut se tangant.* Ovaria (*forte*) *squamae patentes sursum instar campanae sessiles, turbinatae: margine interiore versus ramos breviore.*
34. S. denticulis obsoletis, calycibus alternis ovatis sessilibus, caule simplici flexuoso. *Ellis. Cor. t.* 38 *f.* 1. *A.*
β. *Ovariis non distinctis, sed intra articulos latitantibus.*
35. S. denticulis oppositis compressis fastigiatis, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 22. *A.*
36. S. denticulis oppositis truncatis obsoletis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. B.*
37. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis fastigiatis. *Ellis. cor. t.* 18. *f. A.*
38. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis inaequalibus. *Ellis. cor. t.* 19. *f. A.*
39. S. denticulis alternis angulatis spinosis, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. C.*
40. S. denticulis alternis bidentibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. B.*
41. S. denticulis alternis ciliatis infundibuliformibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 20. *f. D.*
42. S. denticulis secundis ore subtus cornuto, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 22. *f. B.*
43. S. denticulis nullis furculis simplicissimis filiformibus obtusis. *Ellis. cor. t.* 22. *f. C.*
44. S. corpusculis concatenatis pellucidis hyalinis, panicula subdigitata *Ellis. cor. t.* 13. *f. B. C.*

309. HYDRA. *Flos* ore terminali cincto radiis. *Stirps* subradicata gelatinosa, apice florifera.

1. H. nuda, tentaculis septenis capillaribus. *Fn. Suec.* 1283. *Ellis. cor. t.* 28. *f. C. Schaeff. monogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 1-15: *t.* 2. & *f.* 3. *Variat colore:* Viridis *tentaculis gaudet brevioribus, reliqui longioribus: an itaque sufficienter specie distinguendae?*
2. H. nuda tentaculis senis, involucro campanulato. †. *Amoen. acad.* 2. *p.* 64. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 5, 6. *Schaeff. mogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 4. *Utrum ad* Zoophyta *aut* Lithophyta *sit referenda ulterius inquirendum.*
3. A. nuda, mutica, torosa, rugosa. *Roes. inf. t.* 95. *f.* 96, 94. *f.* 4.
4. H. nuda tentaculata, stipite solitario sensim ampliato, apertura ciliata. *Roes. inf.* 3. *f.* 5. 6, 7, 8.
5. H. capsula mutica obovata, corpusculo tentaculis bigeminis. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f. d, e.*
6. H. capsula mutica campanulata corpusculo tentaculis bigeminis. *Roes. inf.* 3. *t.* 97.
7. H. capsula mutica globosa corpusculo tentaculis binis †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f.* 3, 2: *a.*
8. H. capsula mutica ovali, corpusculo tentaculis ciliato. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98, *f.* 5, 6.
9. H. capsula ciliata globosa, corpusculo mutico. *Roes. inf.* 3. *t.* 100. *Capsula punctis lineaque flexuosa notata.*
10. H. capsula mutica ovali, corpusculo mutico. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 99.
11. H. capsula mutica cylindrica semiclausa. †. *Roes. inf.* 3. *t.* 98. *f.* 4. *Ab orbe condito cimmeriis tenebris sepultos, hos mundi invisibiles Incolas, accensa face eduxit cum plurimis affinibus oculatissimus* Roesel.

Digitized by Google

310. PENNATULA. *Stirps* liber, ſubulatus; baſi lævi; Rachi pennata. *Os* baſeos commune rotundum.

1. PENNATULA ſtirpe rachi utrinque pennato. *Barrel. rar. t.* 1273, 1274.
2. P. ſtirpe rachi utrinque pennata, baſi tentaculis 2. *Bocc. muſ.* 1674. *p.* 286. *f.* 266. *Setæ* 2 *rubræ ad baſin rachios pennatæ inſertæ. ipſaque rachis longioresi.*
3. P. ſtirpe approximate pinnato apice nudo. *Chin. Lagerſtr.* 42. *f.* 3. *In Lophii n.* 3 *cutem baſin inſerit.*
4. P. ſtirpe filiformi pinnis lunatis pectinatis remotis diſtiche alternis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 19 *f.* 4.

311. TAENIA (*). *Stirps* liber, moniliformis, articulatus, membranaceus, articulis intus floriferis. *Os* ad ſingulum articulum proprium.

1. TÆNIA oſculis marginalibus ſolitariis. *du Bois diſſ. de taen. f.* 1. *fn. Suec.* 1267.
2. T. oſculis lateralibus geminis. *du Bois de taen. f.* 2. *fn. Suec.* 1266.
3. T. oſculis lateralibus ſolitariis. *du Bois de taen. f.* 3.
4. T. oſculis marginalibus oppoſitis. *du Bois de taen. f.* 4.

312. VOLVOX. *Corpus* liberum, gelatinoſum, rotundatum, artubus deſtitutum. *Proles* ſubrotundi, nidulantes, ſparſi.

1. V. globoſus. *Baker Microſc.* 322. *Roeſ. inſ.* 3. *p.* 617. *f.* 1-3. *In lacubus Europæ Volvendo ſeque rotando celeriter movens absque artubus; Viviparus natis, nepotis, pronepotibus, abnepotibus conſpicuis intra animalculum minutiſſimum.*
2. V. polymorpho-mutabilis. †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 101. *f. A-T. Vivit cum præcedente. Forma propria deſtitutus omnes anomalas aſſumens & citiſſime immutans*, Prometheo *inconſtantior.*

(*) Tænia *altera extremitate ſeneſcit, dum paritur ab altera, infinite procedens, uti radix Graminis.* Tyſon, Andry, Tulpius *aliique caput ſerpentiforme ad extremitatem craſſiorem depinxerunt, & ſe hoc vidiſſe dixerunt, ſed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus Vermis capite inſtruatur, quod in canicidiis conſtat.* Tæniæ *articuli diſtincti facti*, Cucurbitini *audiunt, renaſcentes novis articulis more matris, in infinitum, cum ſingulo articulo ſit ſuum os, ſua viſcera. Animalia hæc ſimplici catena compoſita, absque radice ſunt, ſimillima ultimo ramo Sertulariæ latente intra unumquemque articulum animalculo cum ſua fructificatione.*

Digitized by Google

p. 127. §. 44-45. CERAMBYX thorace mutico, ocellis 4 nigris elytrisque sesquialtero antennis mediocribus. *In Germania. Statura & magnitudo Curculionis n. 49. Thorax Elytraque nebulosa, strigis flavis, sparsis, undatis. Ocelli 4 supra thoracem, posterioribus minoribus, prioribus approximatis. Elytra singula in medio ocello atre iride lutea & anterius ocello dimidiato.*

p. 163. §. 20-21. PHALAENA B. elinguis, alis reversis flavis unicoloribus, puncto flavo. *In Germania. Statura & magnitudo PH. B. n. 19, sed tota flava; alarum puncto centrali albo; margine obsolete rufo. Inferior alarum margo reversus albus.*

p. 164. §. 51-52. PHALAENA B. spirilinguis, alis deflexis luteis superioribus flavis nigro-striatis inferioribus fascia terminali nigra. *In Germania. Paulo major PH. N. 81.* Alæ superiores *anguste & fere lanceolatæ, inferioribus pallidiores, striis nigris subramosis, subtus versus apicem fuscescentes.* Inferiores *saturate lutea; postica supra fascia latiuscula nigra & subtus fascia puncto majusculo nigra.* Abdomen *luteum.* Antennæ *nigræ, angustissime, vix manifeste pectinatæ.*

p. 165. §. 57-58. PHALAENA B. spirilinguis cristata, alis rufis fasciis subfuscescentibus: postica latiore: subtus rufescentibus. *In Germania. Antennæ angustissimæ. Tentacula magis saturate rubra;*

p. 165. §. 62-63. PHALAENA N. elinguis lutea, alis deflexis, superioribus fasciis duabus albidis obliquis punctato-interruptis. *Geer. inf. t. 7. f. 12. Europæa. Similis PH. N. 63, at dimidio minor. Antennæ brevissimæ luteæ alarum fascia a punctis majoribus.*

p. 169. §. 149-150. PHALAENA G. pectinicornis, alis cinereo-grisescentibus: striga ferruginea, posteriusque ordine transverso punctorum nigrorum. *Europæa. Ordo punctorum etiam in inferiori pagina adest.*

p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis superioribus flavescentibus macula marginali posterius fusca. *Europæa. Alæ flavescentes. Inferiores albidæ. Superiores in medio linura oblitterata obliqua & macula fusca ad marginem exteriorem f. crassiorem versus posteriora.*

p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis cinereis macula ferruginea marginis dorsalis transversa. *Europæa. Alæ superiores cinereæ, parum nebulosæ margine exteriore strigis minimis nigris. In medio marginis dorsalis macula transversa fusco-ferruginea.*

IN-

Digitized by Google

INDEX GENERUM.

Acarus. p. 198-199
Acipenſer. 83
Alauda. 59-60
Alca. 46
Alcedo. 41-42
Alcyonium. 249
Ammodytes. 88
Amphisbæna. 81
Anarrhichas. 88
Anas. 44-45
Anguis. 81
Anomia. 223-224
Aphis. 146
Aphrodita. 211
Apis. 186-187
Aranea. 199-200
Arca. 221-222
Ardea. 51-52
Argentina. 102
Argonauta. 225
Aſcaris. 209
Aſilus. 195
Aſterias. 213
Atherina. 102
Attelabus. 124
Balæna. 26
Baliſtes. 105
Blatta. 137
Blennius. 90-91
Boa. 76
Bombylius. 196
Bos. 24
Bradypus. 15
Buccinum. 232-234
Buceros. 37-38
Bupreſtis. 131-132
Bulla. 230-231
Cæcilia. 81
Callionymus. 89
Camelus. 23
Cancer. 201-204
- - brachyurus. 201-202
- - macrourus. 203
Canis. 16
Cantharis. 129-130
Capra. 24
Caprimulgus. 68
Carabus. 133-134
Cardium. 218-219
Caſſida. 116-117
Caſtor. 21
Centriſcus. 196
Cerambyx. 125-127
Certhia. 42
Cervus. 23
Chætodon. 94
Chama. 21
Charadrius. 53-54
Chermes. 147
Chimæra. 83
Chiton. 215
Chryſomela. 118-121
Cicada. 140-142
Cicindela. 131
Cimex. 142-146
Clupea. 103-104
Cobitis. 100
Coccinella. 117-118
Coccus. 147-148
Coluber. 77-80
Columba. 58-59
Colymbus. 48
Conops. 195
Conus. 226-228
Coracias. 38-39
Corallina. 250
Corvus. 38
Coryphæna. 92
Cottus. 92
Crax. 56
Crotalus. 76
Crotophaga. 38
Cuculus. 40
Culex. 194-195
Curculio. 121-124
Cyclopterus. 91
Cynips. 179-180
Cypræa. 228-230
Cyprinus. 109
Daſypus. 19
Delphinus. 26
Dentalium. 245
Dermeſtes. 114-115
Didelphis. 20
Diodon. 106
Diomedea. 47
Donax. 219
Doris. 211
Draco. 72
Dyriſcus. 132-133
Echeneis. 91
Elater. 130-131
Elephas. 15
Emberiza. 63-64
Empis. 195
Ephemera. 177
Equus. 25
Erinaceus. 19
Eſchara. 249-250
Eſox. 102
Exocoetus. 103
Falco. 32-33
Faſciola. 209
Felis. 17
Fiſtularia. 103
Forſicula. 136
Formica. 187-188
Fringilla. 64-65
Fulica. 54
Furia. 209
Gadus. 90
Gaſteroſteus 98-99
Gobius. 98
Gordius. 209
Gorgonia. 249
Gracula. 39
Gryllus. 137-140
- - - *Acheta*. 138
- - - *Acrida*. 138
- - - *Bulla*. 138
- - - *Locuſta*. 139-140
- - - *Mantis*. 137-138
- - - *Tettigonia*. 138-139
Gymnotus. 87
Haematopus. 54
Haliotis. 243-244
Helix. 241-242
Hemerobius. 178
Hippoboſca. 196
Hippopotamus. 25
Hirudo. 209-210
Hirundo. 67-68
Hiſter. 115
Holothuria. 212
Homo. 12
Hydra. 252
Hyſtrix. 21
Ichneumon. 182-184
Iliſs. 248
Julus. 205
Jynx. 40
Labrus. 96-97
Lacerta. 72-74
Lanius. 33-35
Larus. 49
Lemur. 14
Lepas. 215
Lepisma. 196
Leptura. 128
Lepus. 21
Lernea. 211
Libellula. 176-177
Limax. 210
Lophius. 83
Loricaria. 105
Loxia. 61-63
Lumbricus. 209
Madrepora. 247-248
Manis. 15
Meduſa. 213
Meleagris. 56

INDEX GENERUM.

Meloë. 135
Mergus. 46
Merops. 42
Millepora. 246-247
Monoculus. 204
Monodon. 26
Mordella. 135
Mormyrus. 105
Moſchus. 23
Motacilla. 65-67
Mugil. 102
Mullus. 99
Muræna. 87
Murex. 235-237
Mus. 22
Muſca. 190-194
Muſtela. 18
Mutilla. 188
Mya. 215-216
Myſteria. 50
Myrmecophaga. 15
Mytulus. 224-225
Myxine. 210

Nautilus. 226
Necydalis. 136
Nepa. 142
Nereis. 211
Nerita. 243
Notonecta. 142

Oeſtrus. 189
Oniſcus. 204
Ophidion. 91
Oſtracion. 105-106
Oſtrea 222-223
Otis. 55
Ovis. 24

Panorpa. 179
Papilio. 148-159
- - - *Barbarus.* 157-159
- - - *Danaus.* 152-153
- - - *Equus.* 148-151
- - - *Haliconius.* 151-152
- - - *Nymphalis.* 153-156
- - - *Plebejus.* 156-157
Paradiſea. 39
Parus. 67
Patella. 244-245
Pavo. 56
Pediculus. 197-198
Pegaſus. 107
Pelecanus. 47-48
Penthatula. 253
Perca. 97-98
Petromyzon. 81-82
Phaëton. 48
Phalæna. 161-175
- - - *Alucita.* 175
- - - *Bombyx.* 161-165
- - - *Geometra.* 168-172
- - - *Noctua.* 165-168
- - - *Pyralis.* 172-173
- - - *Tinea.* 173-175
- - - *Tortrix.* 172
Phalangium. 199
Phaſianus. 56-57
Phoca. 16
Phœnicopterus. 50
Pholas. 215
Phryganæa. 177-178
Phyſeter. 26
Picus. 40-41
Pinna. 225
Platalea. 50
Pleuronectes. 93
Podura. 196-197
Polynemus. 103
Priapus. 212
Procellaria. 47
Pſittacus. 35-37
Pſophia. 55
Pulex. 198

Raja. 82
Rallus. 54-55
Ramphaſtos 37
Rana. 74-75
Recurviroſtra. 54
Rhaphidia. 179
Rhinoceros. 21
Rhynchops. 49

Salmo. 101
Scarabæus. 111-114
Sciæna. 97
Sciurus. 22
Scolopax. 52-53
Scolopendra. 105
Scomber. 99
Scorpæna. 92
Scorpio. 201
Scyllæa. 212
Sepia. 212-213
Serpula. 245
Sertularia. 250-252
Silpha. 115-116
Silurus. 100
Simia. 13
Sitta. 41
Sorex. 20
Sparus. 95
Sphex. 184-185
Sphinx. 159-161
Sphondylus. 221
Squalus. 82-83
Solen. 216
Staphylinus. 136
Sterna. 49
Strix. 34
Stromateus. 88
Strombus. 234-235
Struthio. 55
Sturnus. 60
Sus. 19
Syngnathus 107

Tabanus. 194
Tænia. 253
Talpa. 20
Tantalus. 50
Tellina. 217-218
Tenthredo. 180-181
Teredo. 210
Termes. 197
Teſtudo. 71
Tethys. 211
Tetraö. 57
Tetraödon. 106
Thrips. 146
Tipula. 189-190
Trachinus. 89
Trichechus. 15
Trichiurus. 88
Trigla. 99
Tringa. 53
Triton. 212
Trochilus. 43
Trochus. 238-239
Tubipora. 246
Tubularia. 249
Turbo. 239-240
Turdus. 60-61

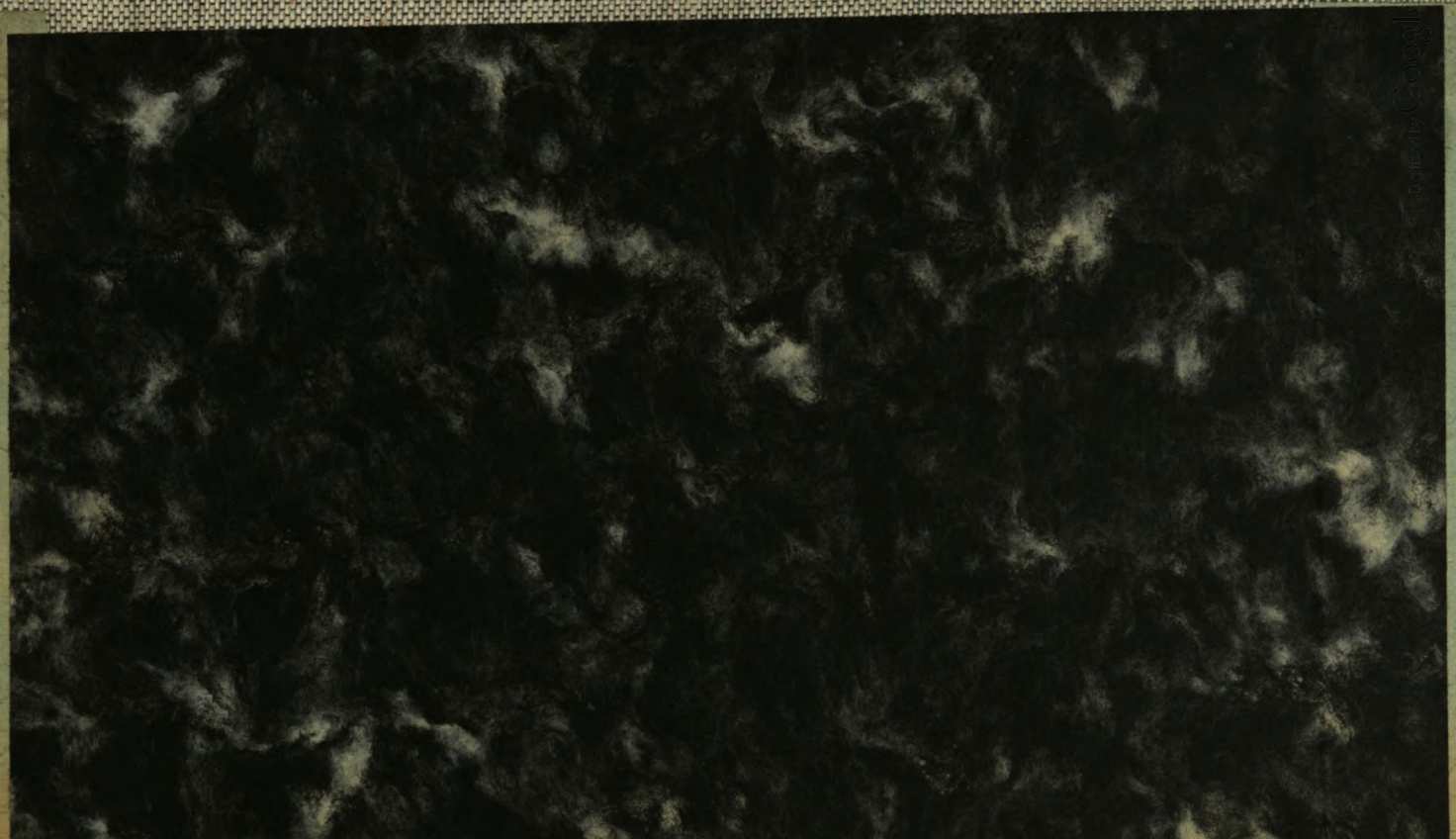
Upupa. 42
Uranoſcopus. 89
Urſus. 18

Venus. 219-220
Veſpa. 185-186
Veſpertilio. 14
Viverra. 17-18
Voluta. 231-232
Volvox. 253
Vultur. 35

Xiphias. 88

Zeus. 93

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google